



**UNIVERSITE D'ANTANANARIVO
ECOLE SUPERIEURE DES SCIENCES
AGRONOMIQUES
DEPARTEMENT AGRICULTURE**



**REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA
Tanindrazana - Fahafahana – Fandrosoana**

**MINISTERE DE L'AGRICULTURE, DE L'ELEVAGE ET DE LA
PÊCHE**



Document de travail n° 49

**STRATEGIE D'ALLOCATION DE MAIN D'ŒUVRE FAMILIALE
Cas de la ZONE MOYEN OUEST et des HAUTES TERRES
VAKINANKARATRA**

NATOLOJANAHARY Sahobilalaina Ambinintsoa Fenohasina, Eric Penot &

Jean Chrysostome Rakotondravelo



INTRODUCTION

STRATEGIE D'ALLOCATION DE MAIN D'ŒUVRE FAMILIALE

CAS DE LA ZONE MOYEN OUEST

1) Type 1 : Randrianasolo Marie Joseph

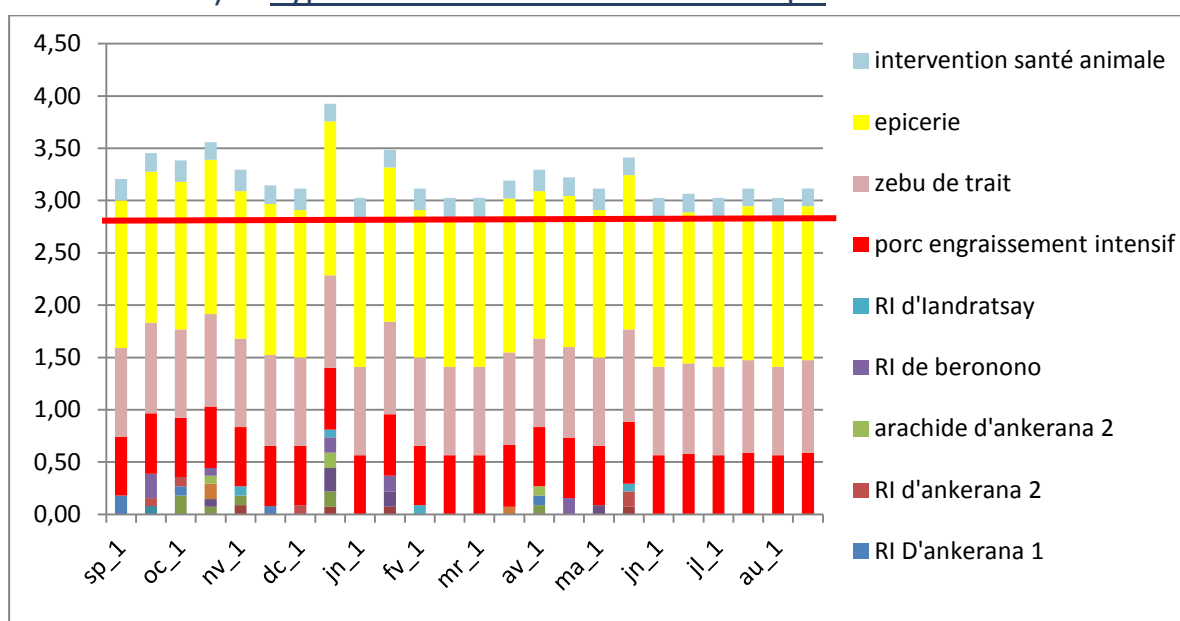


Figure 1 : Utilisation par quinzaine en UTH du MOF –Tp1 MO

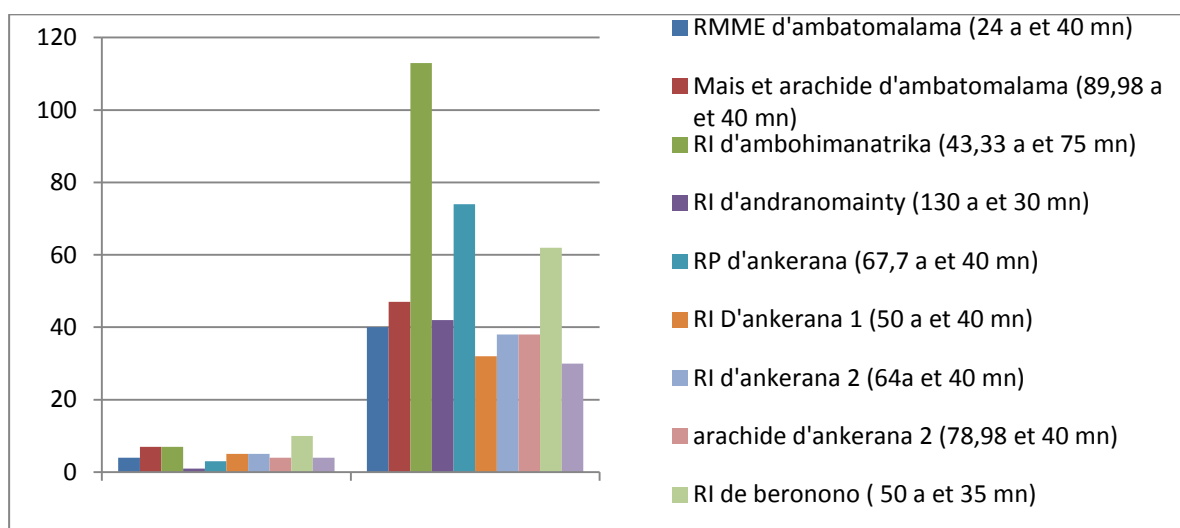


Figure 2 : Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture –Tp1 MO

Il s'agit ici d'exploitation comprenant à la fois des systèmes de culture et d'atelier d'engraissement de porc et de zébu de trait. La droite rouge représente le nombre d'UTH disponible de l'exploitation.

La stratégie du chef d'exploitation consiste à jouer sur le coût d'opportunité qui consiste à affecter la main d'œuvre familiale aux activités off farm plus rémunératrices et à embaucher de la main d'œuvre temporaire pour assurer les travaux de cultures. La suppression de salariat temporaire n'est jamais possible pour ce type puisque la MOF est utilisée en plein temps. Cependant, celle-ci est toujours présente même juste pour surveiller la qualité du travail. La MOF participe peu à l'activité culturale et le choix de spéculation est en fonction des débouchés : la ferme est collecteur de produits vivrières d'où il oriente sa spéculation vers la culture de riz que ce soit sur tanety ou sur bas fond.

2) Type 2 :

a) Julien RAKOTONDRAIBE

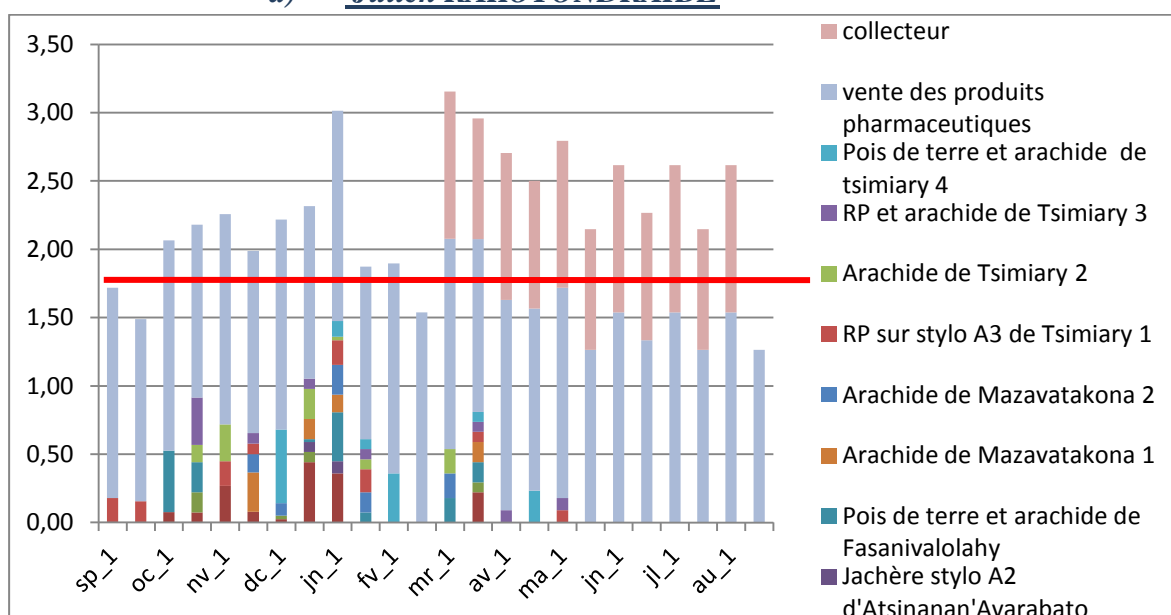


Figure 3 : Utilisation par quinzaine en UTH du MOF –Tp2' MO

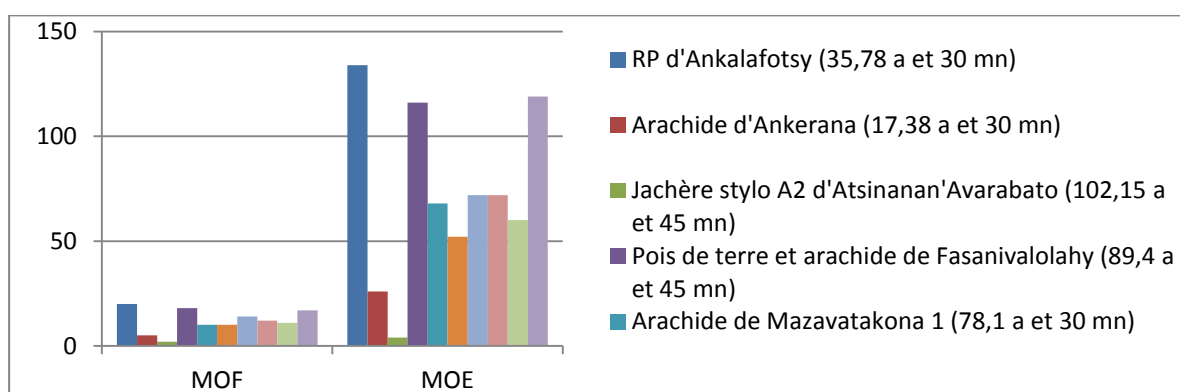


Figure 4 : Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture –Tp2' MO

Ce type est semblable au précédent sauf qu'il ne pratique pas d'élevage de rente. Le revenu off-farm, après avoir couvert les besoins alimentaires de la famille, est réinvesti dans l'activité agricole (achat d'intrants, de semences de qualité, l'emploi de main-œuvre afin de respecter les calendriers culturaux). Il joue également sur le coût d'opportunité en consacrant presque tous les actifs de la

famille dans des activités plus rémunératrices et paye de la main d'œuvre extérieure pour les activités agricoles. La production est destinée à la consommation et à la vente. La MOF est utilisée pour surveiller la qualité des travaux entretenus par les MOST. Il n'y a pas non plus de C2 ni C3 (les rizières ne sont pas irriguées et sont trop sèches pendant la saison C3). La figure n° 3 montre que la MOF est utilisée à temps plein particulièrement aux activités off farm (collecteur des produits vivriers et vente des produits pharmaceutiques). La stratégie du chef de ferme consiste à avoir une activité off farm : il est semi collecteur pendant les périodes de récolte et vend les produits aux grands collecteurs (ce qui ne sont pas dans la zone). Ça a une influence sur le choix des cultures au sein de l'exploitation : l'exploitant cultive beaucoup d'arachide et de pois de terre car c'est ce qu'il collecte donc plus de débouchés par rapport aux autres spéculations dans la zone.

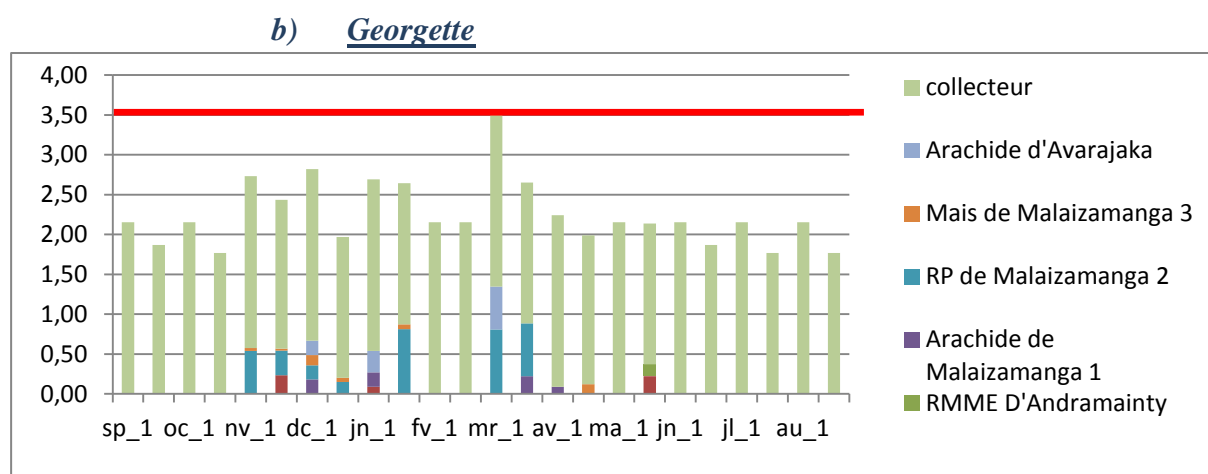


Figure 5 : Utilisation par quinzaine en UTH du MOF-Tp2' MO

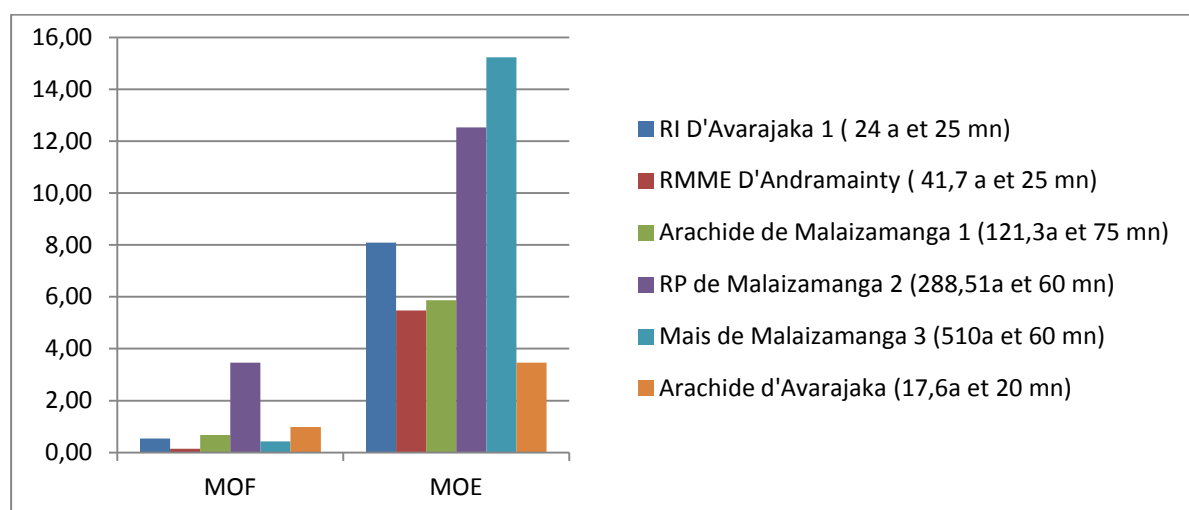


Figure 6 : Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture –Tp2' MO

Les cultures sont seulement en saison des pluies C1. La terre n'est pas limitante (10,9 ha de tanety et 44,15 ares de rizière) Les activités off farm sont une activité principale malgré cette disponibilité en terre. La MOF est présente à l'exploitation agricole pour surveiller la qualité de travaux exécutés par les MOE. L'off farm : « collecteur des produits vivrières » est uniquement la tâche de la MOF. Et c'est d'ailleurs la raison du choix de spéculation (produits vivrières). Par contre, Le MOSP est sous utilisée.

Cela est peut être due à l'organisation du travail dans la maison : comme 0,8 UTH du salariat permanent est occupé à des tâches ménagères. Apparemment, la suppression d'un salariat permanent est possible pour ce type. Si non, il est aussi intéressant de réduire le nombre des salariats temporaires ou de créer d'autres activités. La stratégie du chef de ferme consiste à prioriser les cultures sur tanety sur une parcelle d'un seul tenant.

3) Type 4:

c) Fredson Razafindrakoto

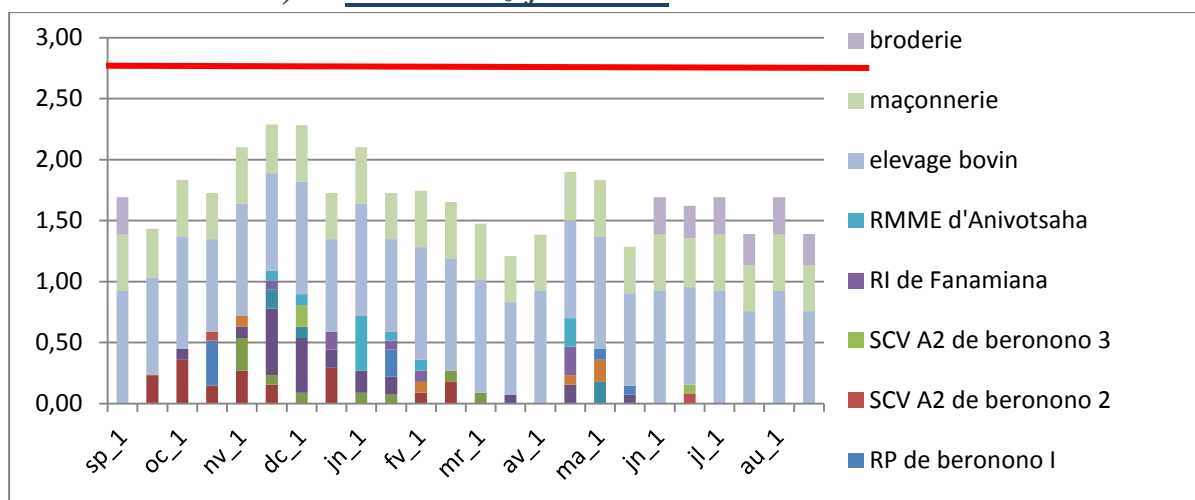


Figure 7: Utilisation par quinzaine en UTH du MOF –Tp 4' MO

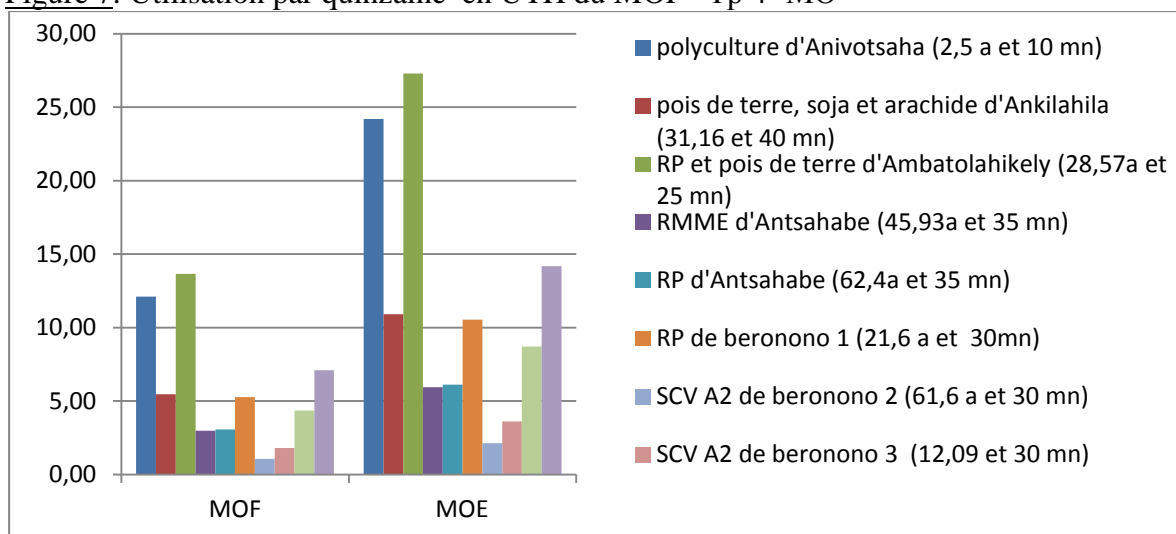


Figure 8 : Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture –Tp4' MO

La priorité est donnée à l'élevage puis à l'activité off-farm, la production agricole n'est que secondaire. La culture de riz que ce soit sur bas fond ou sur Tanety est prioritaire en saison C1 pour sécuriser la production. La terre n'est pas limitante avec 219,9 ares de tanety et 89,58 ares de rizière. La MOF participe à l'activité agricole pour tous les systèmes de culture. Elle est malgré cela sous utilisée à cause de l'instabilité de l'off farm. Une activité qui ne se présente que s'il y a de l'offre.

Le gardiennage de bovin est assuré par un salarié permanent. La réduction d'emploi de salariat temporaire est tout à fait possible si la MOF travaille réellement. On peut proposer à ce type une spéculation qui offre la possibilité d'un plein emploi de MOF durant l'année ou une activité off farm plus stable. La spéculation est surtout le riz. La MOF participe beaucoup à la polyculture d'Antsahabe puisque c'est la parcelle la plus proche de l'habitat.

d) Jean Baptiste RAMORAMANANA

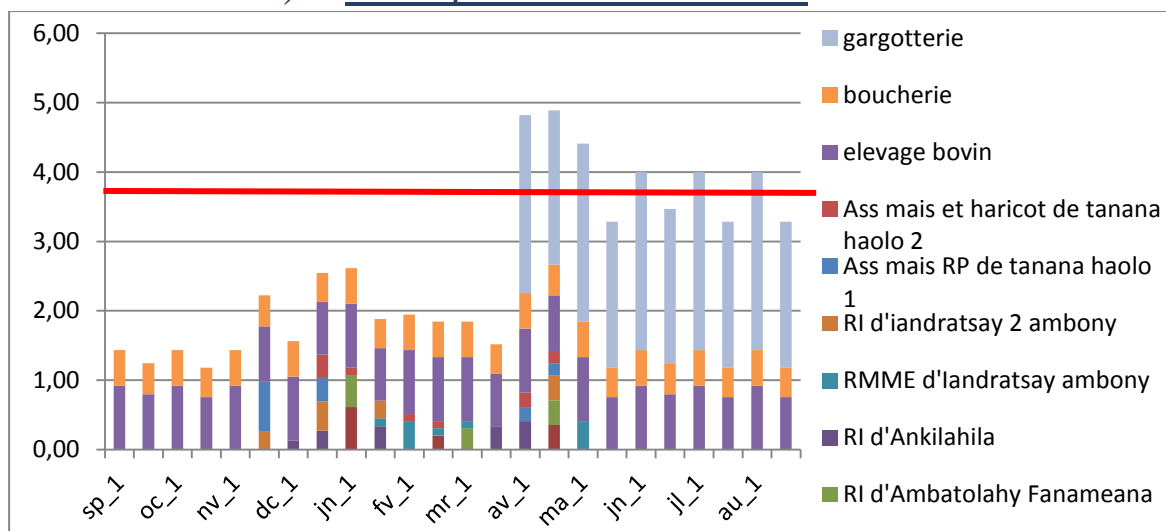


Figure 9 : Utilisation par quinzaine en UTH du MOF –Tp 4'' MO

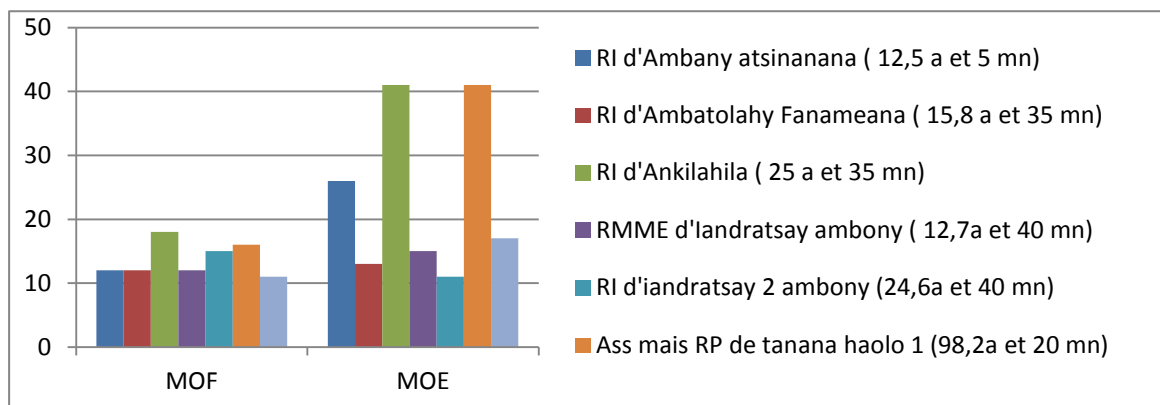


Figure 10 : Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture –Tp4' MO

La stratégie de l'exploitant est centrée sur le off farm (gargote) pendant la période de récolte. La MOF est sous utilisée au delà de cette période. L'élevage bovin est assuré par un salarié permanent. La spéculation est surtout axée sur la culture de riz pour assurer l'autosuffisance. Les cultures sont en saison C1. La MOF et participe aux activités agricoles. Comme le type d'exploitation n'a pas beaucoup de revenu comme les types 1 à 3, un équilibre est établi entre la répartition des MOF et MOE sauf pour certains systèmes (RI, Maïs associé). Toutefois, dès que cette exploitation a la possibilité, il joue sur le coût d'opportunité car elle engage toujours des mains d'œuvre extérieures même si la MOF est sous utilisée. Le salariat permanent pour ce type devra être uniquement affecté à l'élevage bovin (gardiennage). La réduction d'UTH en salariat permanent est à recommander jusqu'à la récolte en C1

(début de la gargote). Apparemment, si la MOF est correctement utilisée, elle n'a besoin d'aide extérieure que pendant les pics de travaux.

4) Type 5 : jacqueline RAFANOMEZANTSOA

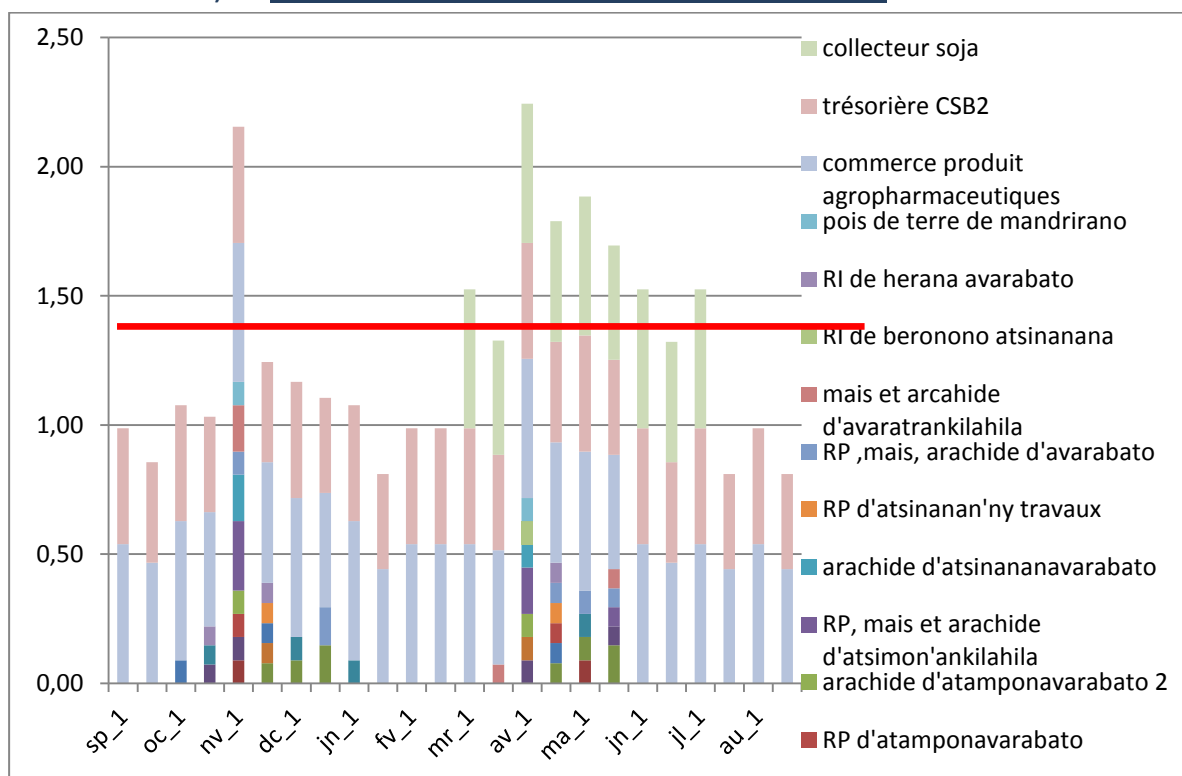


Figure 11: Utilisation par quinzaine en UTH du MOF – Tp5 MO

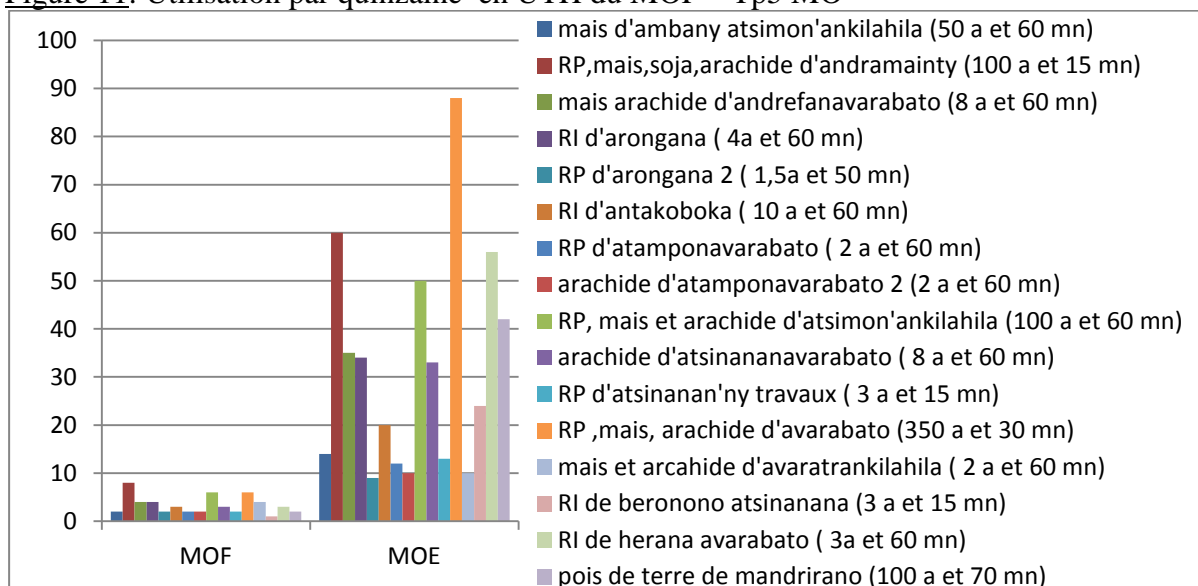


Figure 12 : Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture –Tp5 MO

La figure 11 montre une dominance de l'activité off farm. L'agriculture est prioritaire pendant la saison C1. Ce type donne plus de priorité à la culture de riz que ce soit sur bas fond ou sur Tanety. La MOF est présente et participe également à l'activité agricole de chaque système de culture. La

stratégie du chef de ferme consiste à couvrir l'UTH familial par de l'activité off farm, pendant la récolte de soja, elle est aussi semi collecteur à cause du débouché et de l'opportunité de cette filière (La sœur du chef de ferme extrait de l'huile). Cette exploitation pratique l'association de culture (légumineuse graminée) par manque de fertilisant. La culture de contre saison n'est pas possible à cause de l'irrigation. Malgré tout, la MOF est sous utilisée, et les travaux in et off farm ne dépassent pas le nombre d'UTH familial. Apparemment, en dehors des pics de travail, la réduction des salariés est tout à fait possible.

5) Type 6: Emile RANAIVONOMENJANAHARY

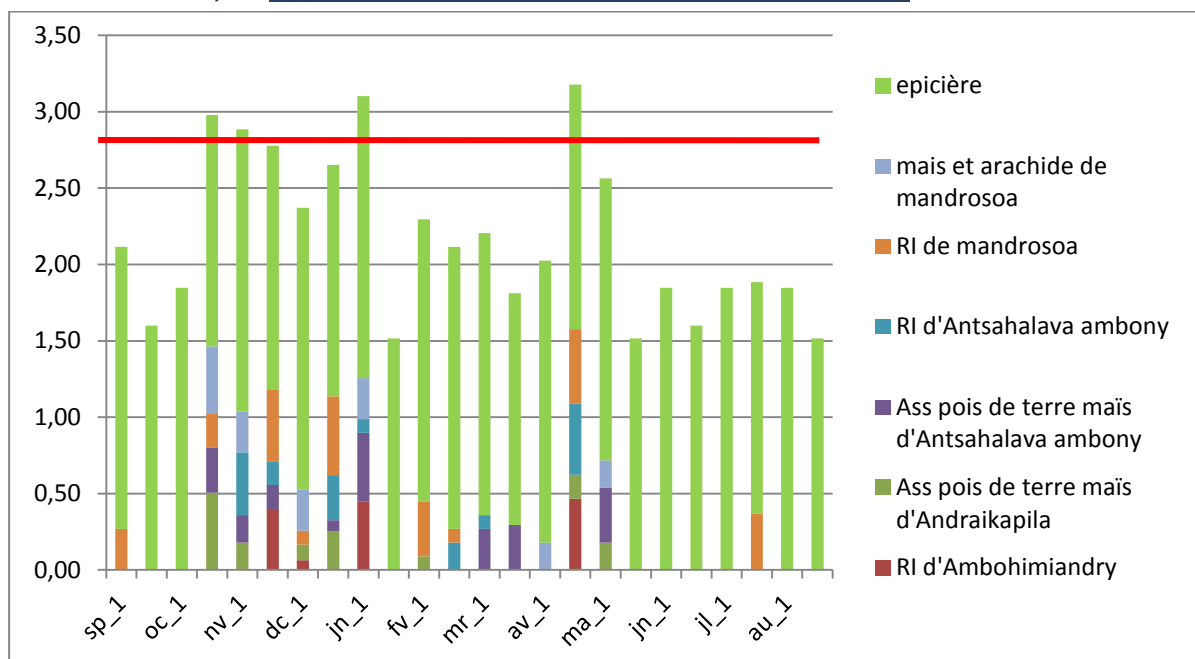


Figure 14 : Utilisation par quinzaine en UTH du MOF -Tp6 MO

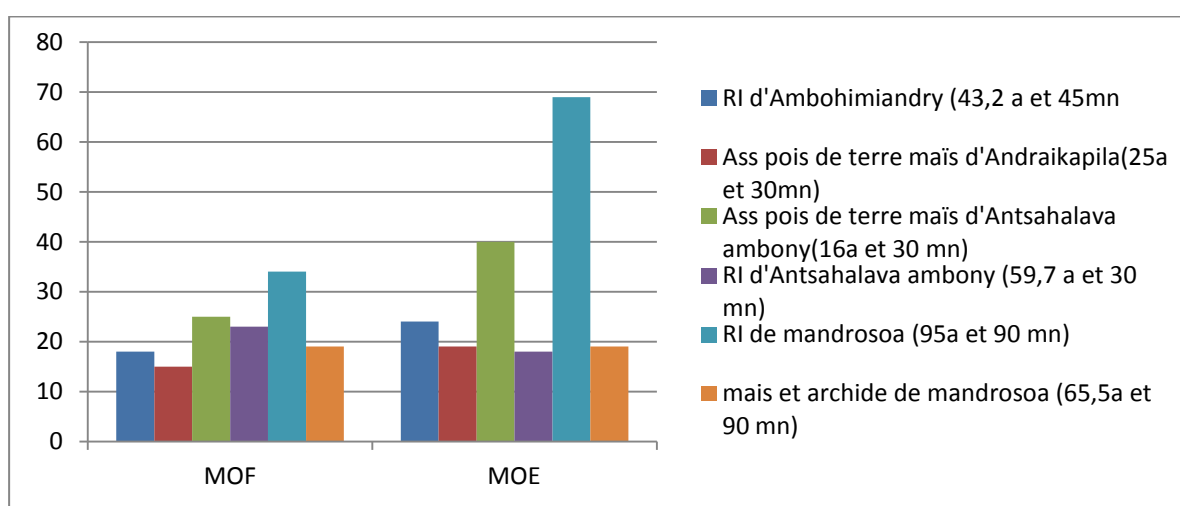


Figure 14 : Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture -Tp6 MO

Une partie de l'UTH familial est affecté à l'épicerie (off-farm). La MOF participe à toute activité culturale et la culture est surtout en saison C1 sauf le riz précoce de Mandrosoa pour la sécurité alimentaire en période de soudure. La MOF est sous utilisée. La superficie des tanety et celle des rizières sont presque la même (154,4 a et 150,4 a). La culture sur bas fond est priorisée dans l'affectation de la MOF. Les cultures sur tanety sont en association pour remédier au problème de la fertilité du sol vue qu'il n'y a pas d'élevage bovin.

6) Type 8b :

e) Bernard RALAIMANDIMBY

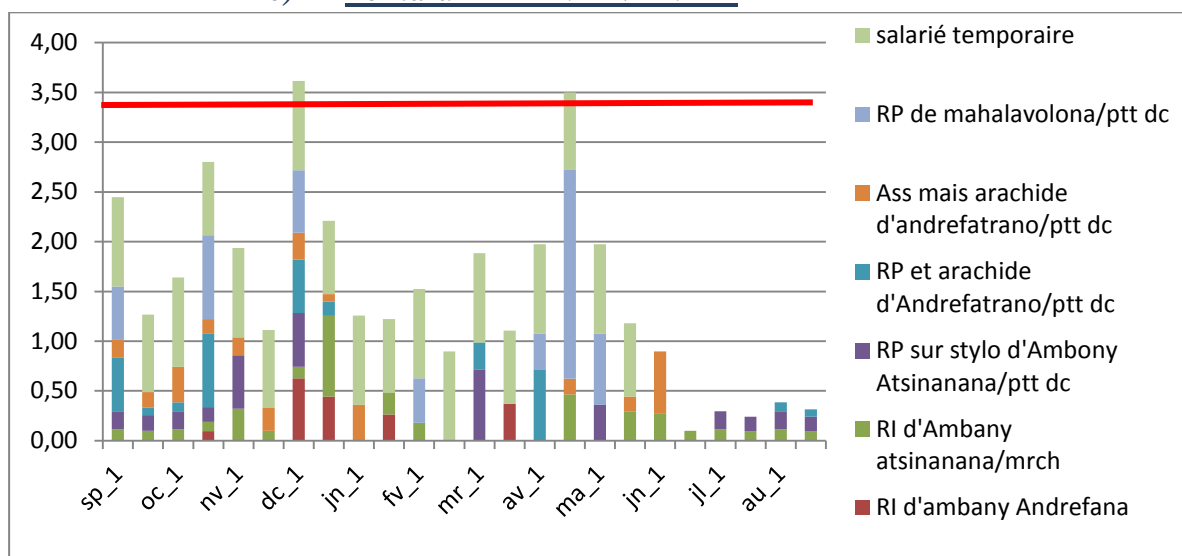


Figure 15 : Utilisation par quinzaine en UTH du MOF-Tp 8b' MO

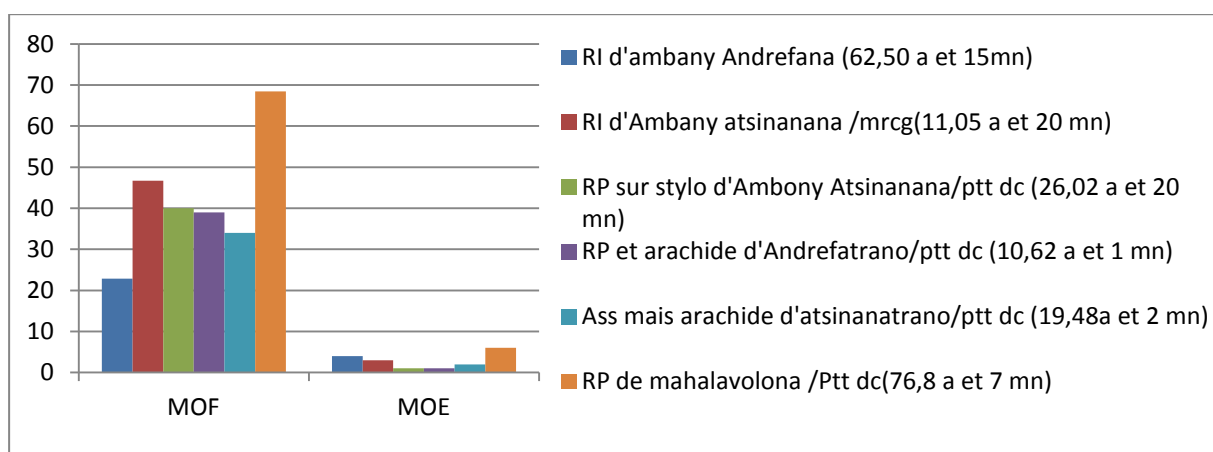


Figure 16 : Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture –Tp8b' MO

La MOF est sous utilisée car il n'y a pas d'activités off farm à part le salariat extérieur qui n'est pas continu. Elle assure principalement les travaux agricoles sauf en cas de pic de travail qui doit se faire en peu de temps (comme le repiquage). L'agriculture s'étend toute l'année avec les cultures en C2 ou C3. Une partie de la MOF va travailler dans les exploitations voisines pendant la période de soudure

(off farm). La terre et la MOF ne sont pas limitant. Ce qui pose problème est la disponibilité en capital (manque de liquidité pour payer des mains d'œuvre, d'intrants surtout de fertilisants et de semences). La récolte de l'année précédente n'est pas suffisante pour l'autosuffisance alimentaire. La stratégie de l'exploitant consiste à faire des cultures plus extensives comme la patate douce. Apparemment, ce type a beaucoup de temps libre. On peut proposer à ce type une stratégie qui consiste à faire des cultures maraîchères pour mieux valoriser la MOF.

f) Fidelis Armand

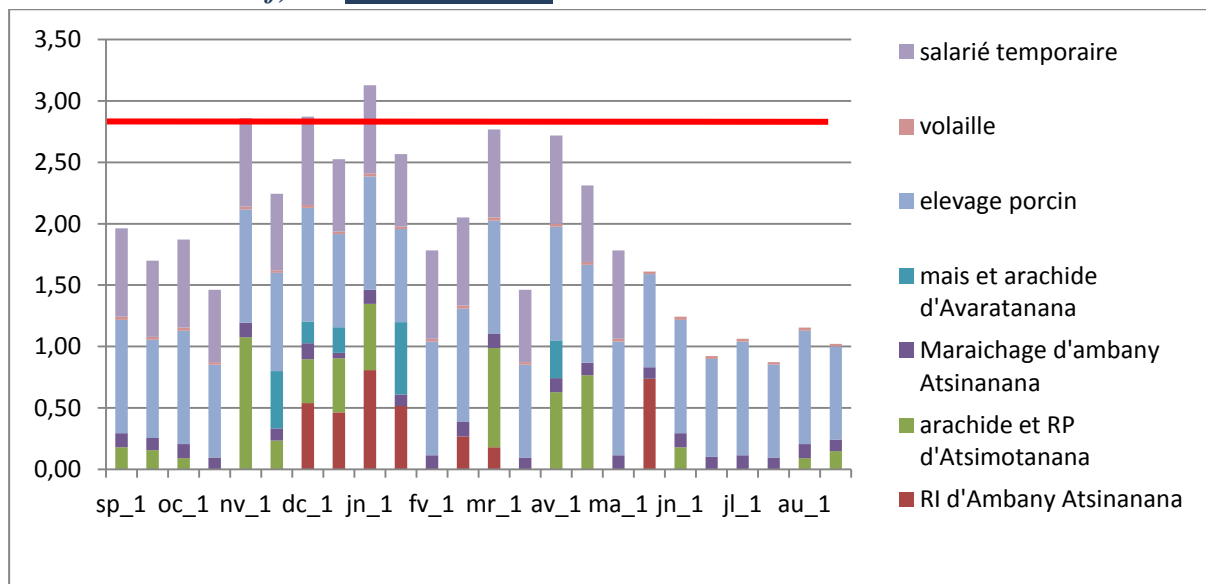


Figure 17 : Utilisation par quinzaine en UTH du MOF –Tp8b'' MO

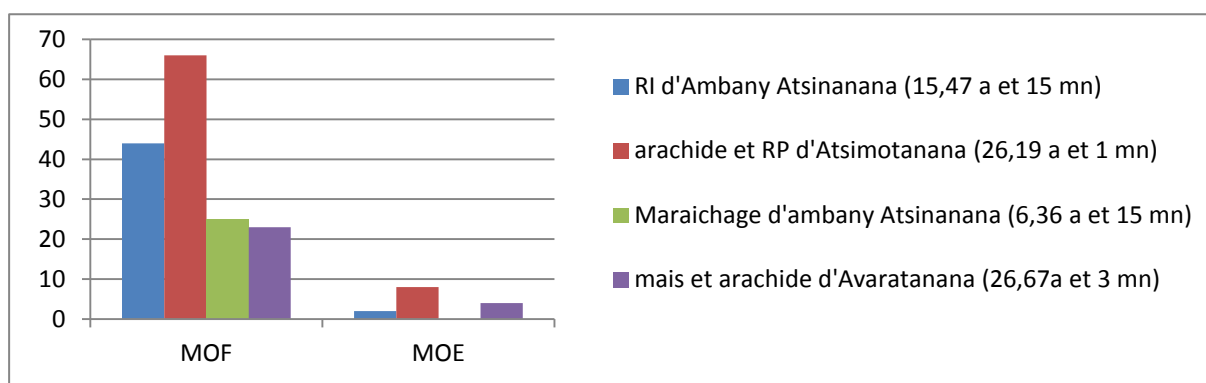


Figure 18 : Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture –Tp8b'' MO

La MOF n'est pas totalement employée malgré une activité culturale pendant toute l'année. Elle participe principalement aux activités agricoles mais elle a recours à des MOST au moment des activités intenses (Novembre à Janvier et Avril) au moment de la préparation des terres, des semis et de la récolte. La vente de la force de travail auprès des autres exploitations complète la sécurité alimentaire et non l'investissement dans l'agriculture. Une intensification en matière de MO est nécessaire pour ce type. Il a beaucoup de temps libre

Cas des HAUTES TERRES VAKINANKARATRA

Type 1

André-Philippe RAKOTOARISON

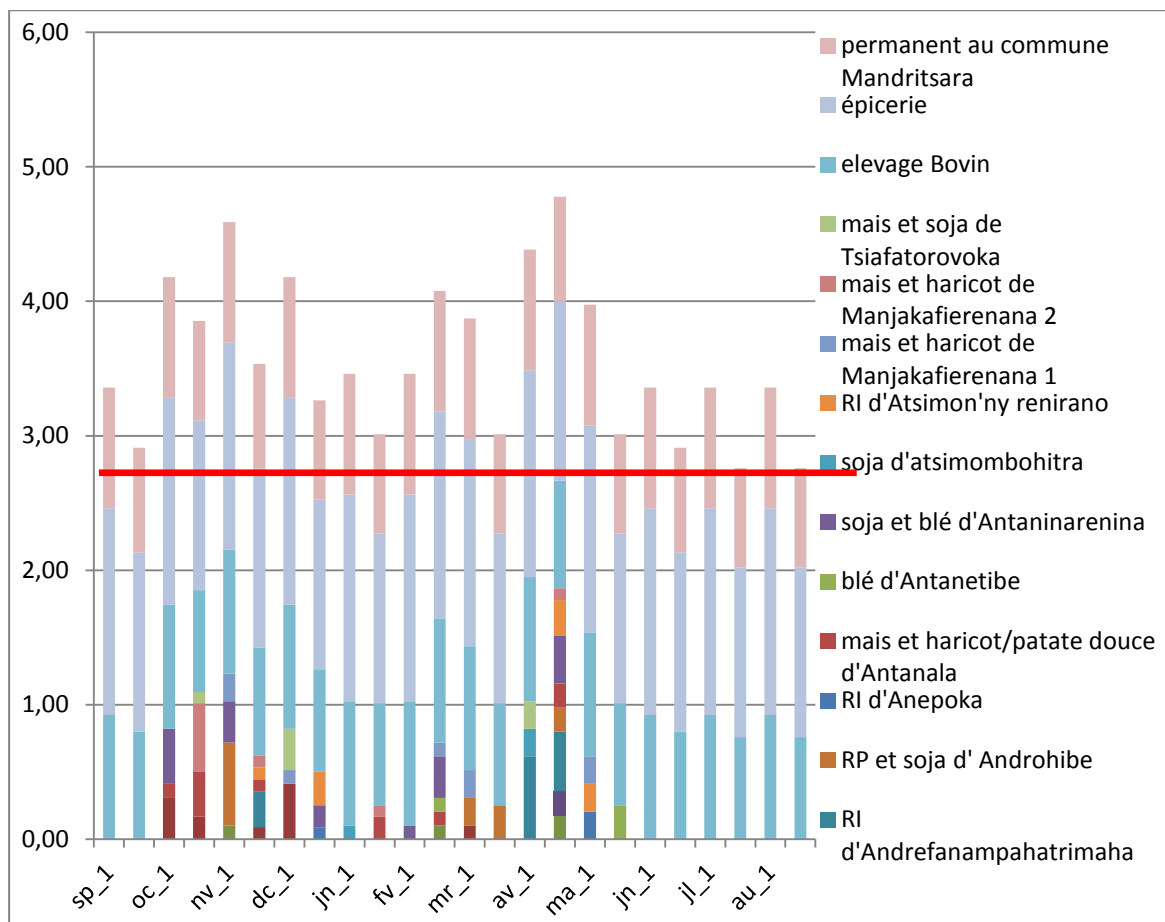


Figure 1 : Utilisation par quinzaine en UTH du MOF- Tp 1'HT

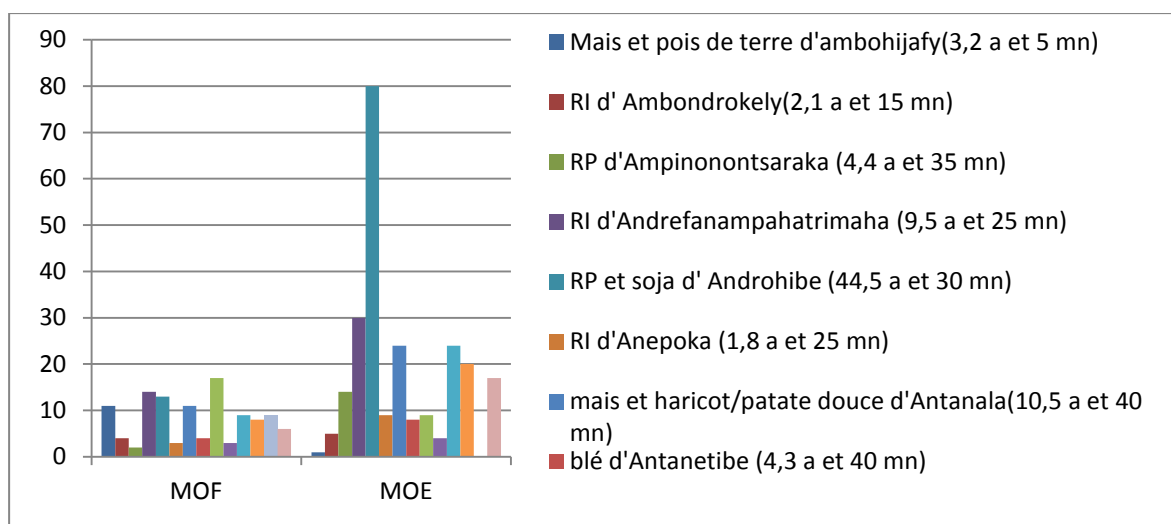


Figure 2 : Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture –Tp1' HT

La stratégie du chef de l'exploitation consiste à utiliser une partie de la MOF en off farm (épicerie et permanent à la commune de Mandritsara) de façon permanente. Le reste participe aux activités agricoles. Un des MOSP est responsable du gardiennage de bovin. Ce type nécessite des aides extérieures (MOST) puisque les MOF sont toutes utilisées. De fin mai jusqu'en fin Aout, un UTH est disponible. Cette famille priorise la riziculture que ce soit sur tanety ou sur rizières pour assurer l'autosuffisance en riz. Le revenu issu de l'off farm permet d'acheter des intrants et de rémunérer des salariés temporaires. On peut proposer à ce type une culture de contre saison pour valoriser la disponibilité de l'UTH disponible de mai à fin Aout car des cultures en C2 et C3 sont possibles

g) **RAHELISAONA RANDRIANASOLO**

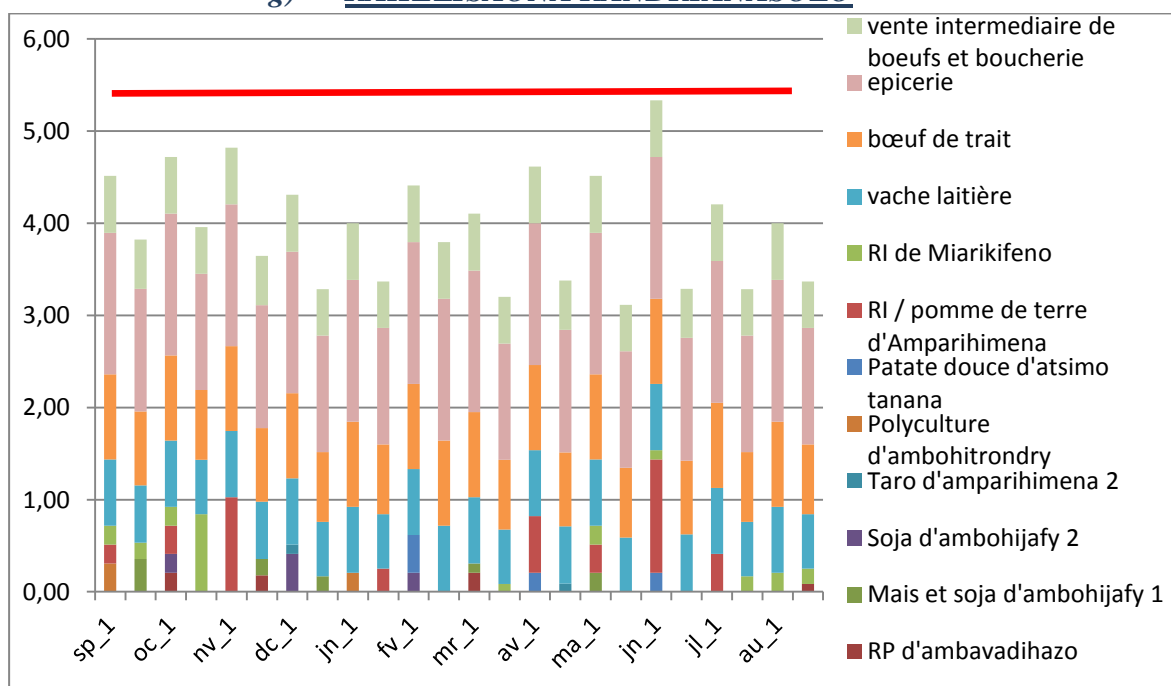


Figure 3 : Utilisation par quinzaine en UTH du MOF –Tp 1' HT

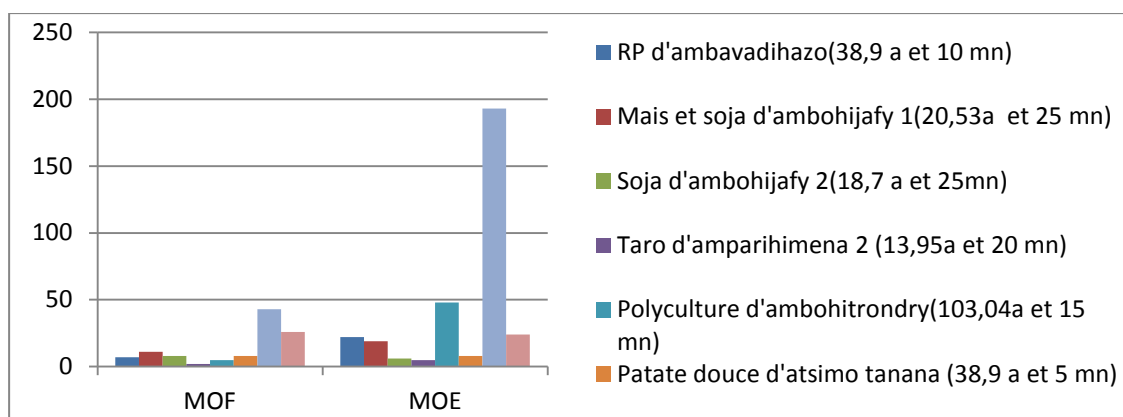


Figure 4: Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture – Tp1'' HT

La MOF est clairement sous utilisée. La stratégie du chef de l'exploitation sur l'utilisation des MOF consiste à utiliser une partie en off farm (épicerie et boucherie et vente intermédiaire des bœufs). Un salariat permanent est responsable du gardiennage de bovin, un autre responsable d'entretien des vaches laitières. L'activité agricole est assurée surtout par des MOST car les MOF sont occupées à des activités plus rémunératrices. Ce type priorise le système RI/pomme de terre sur bas fond puisqu'il y mobilise plus de MO que ce soit familiale ou extérieure. D'ailleurs la culture de pomme de terre est dominante dans la zone. La vente intermédiaire de bœuf se fait seulement 2 fois par semaine pendant le marché d'Antsoho et celui de Betafo; ce qui explique la sous utilisation de MOF. On peut proposer à ce type la réduction d'un MOSP ou une meilleure valorisation de MOF. Apparemment, si la MOF est correctement utilisée ; la ferme peut réduire le besoin en main d'œuvre extérieure.

7) Type 2 :

h) Eugène RAMIARAMANANTSOA

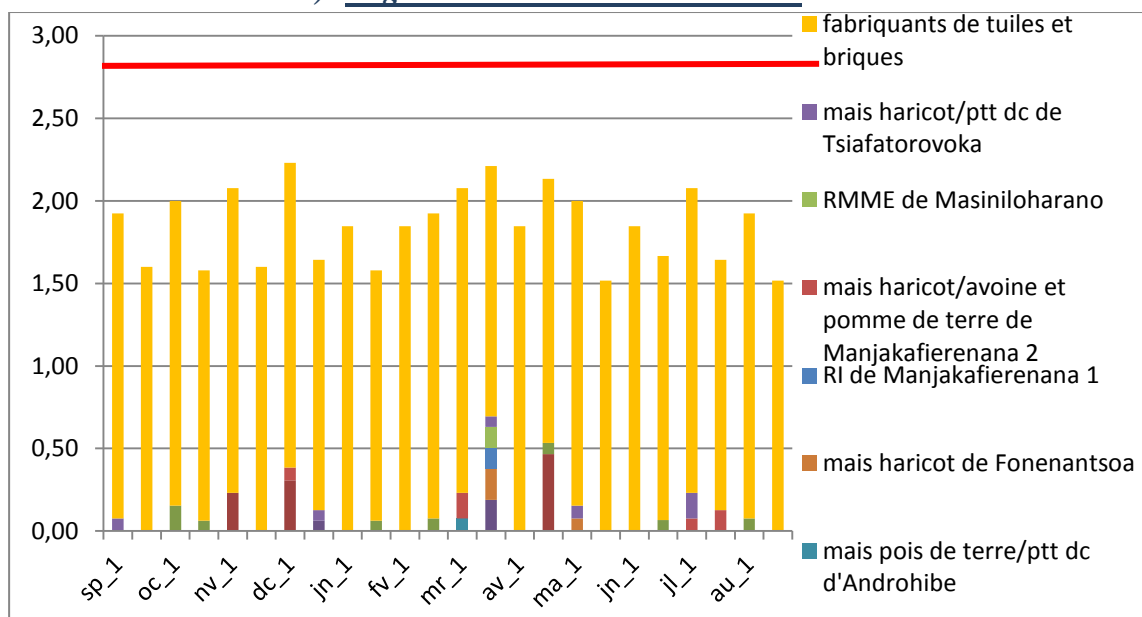


Figure 5 : Utilisation par quinzaine en UTH du MOF – Tp 2' HT

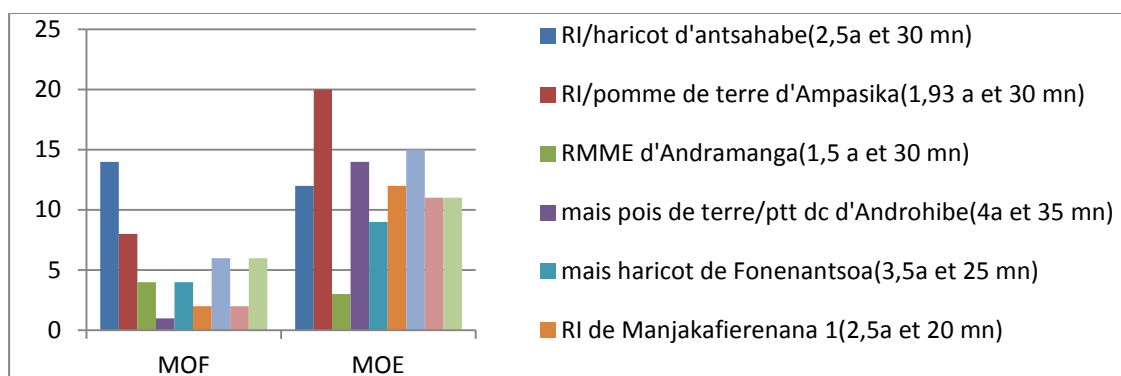


Figure 6 : Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture -Tp2' HT

La stratégie du chef de l'exploitant consiste à occuper la majeure partie d'UTH familial (environ 2 UTH) en activité off farm (fabricant de tôle et de tuile). La reste surveille les salariés agricoles. La culture se fait toute l'année. Beaucoup de parcelles sont valorisées en contre saison car la terre est limitante. Le revenu issu de l'off farm permet d'acheter des intrants et de rémunérer des MOST. Cette ferme ne peut pas ne pas utiliser des aides extérieures malgré la sous utilisation des MOF. Néanmoins, on peut proposer à ce type une réduction d'aide extérieure ou une activité comme l'élevage pour mieux valoriser l'UTH familial. D'ailleurs, l'élevage de vaches laitières est très développé dans sa zone. Aussi, il est possible pour ce type de valoriser au mieux les parcelles c'est-à-dire de faire des contres saisons pour d'autres parcelles.

i) Mamy Soa Victor Charles

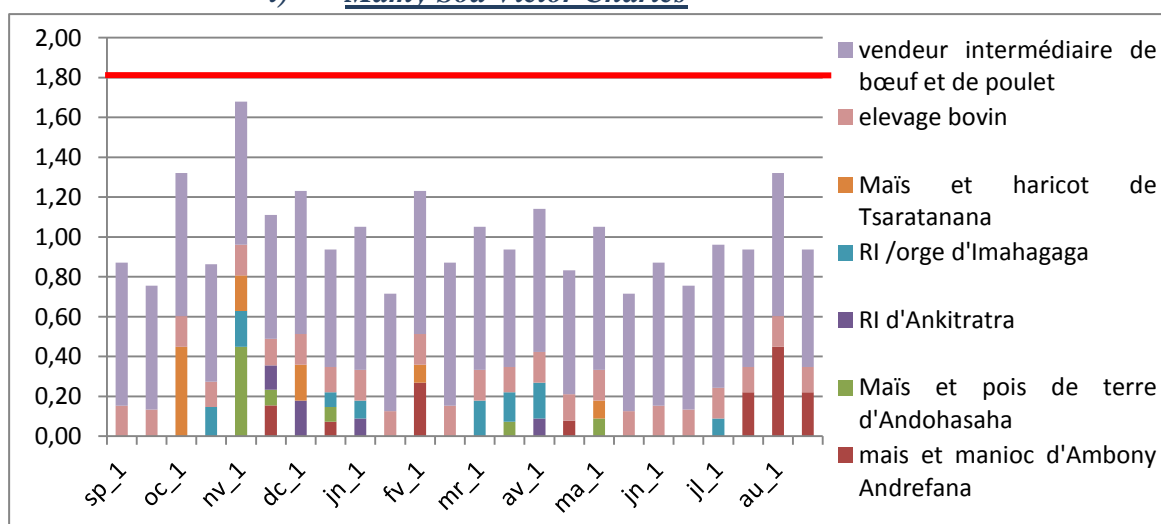


Figure 7 : Utilisation par quinzaine en UTH du MOF -Tp2' HT

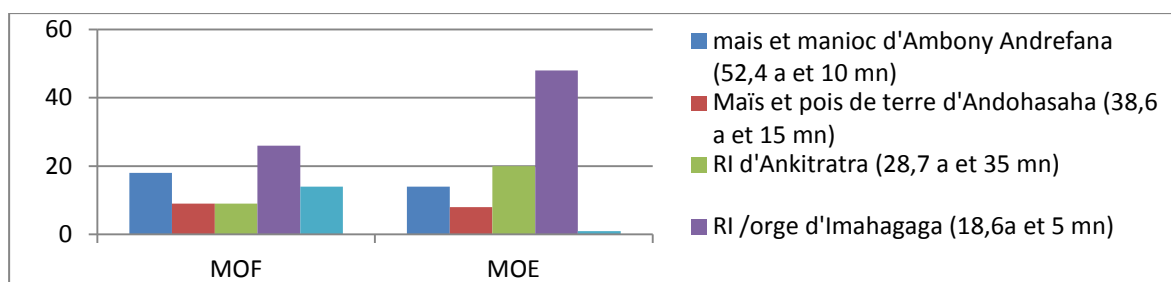


Figure 8 : Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture –Tp2'' HT

La stratégie du chef de l'exploitation sur l'utilisation des MOF consiste à faire du off farm pour investir dans l'agriculture. La MOF participe à toute activité agricole. L'élevage consiste à attacher le bovin au champ le matin et l'après midi. La MOF participe beaucoup à des activités culturelles pour les parcelles plus proches de l'habitat.

8) Type 3 : RAELSINE RAZAFINORO

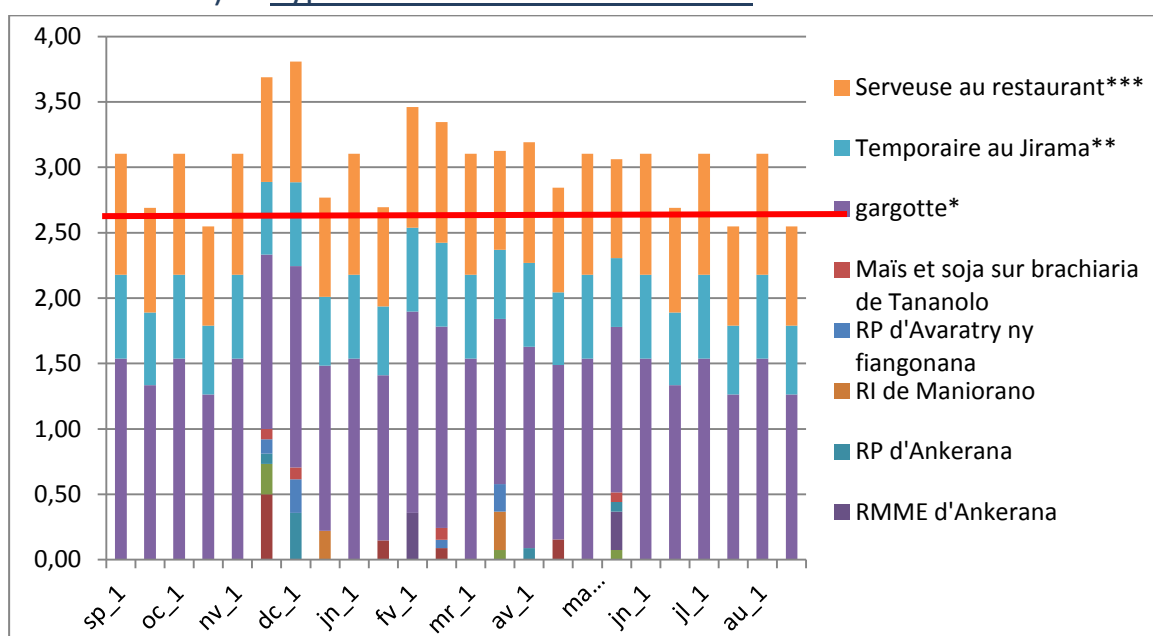


Figure 9 : Utilisation par quinzaine en UTH du MOF – Tp 3 HT

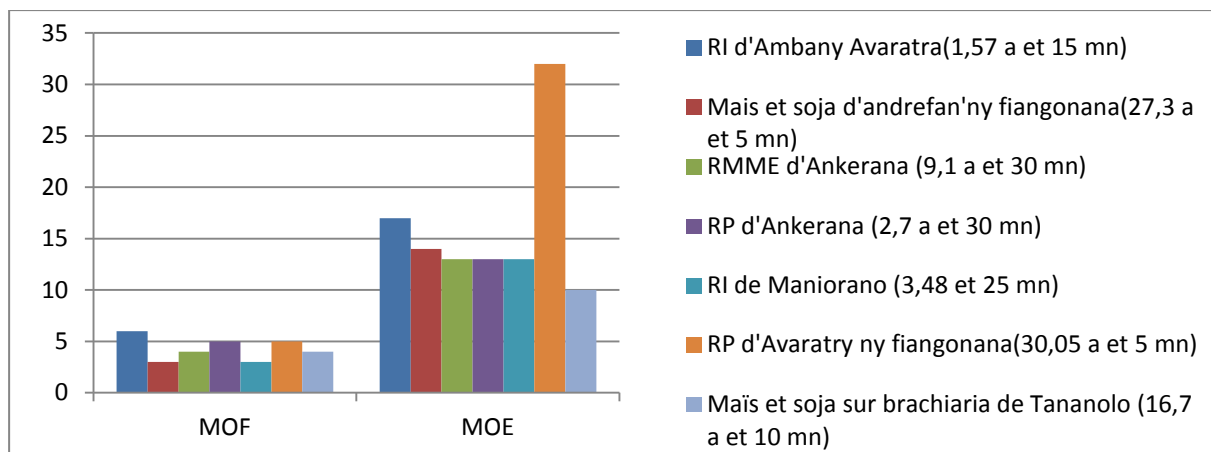


Figure 10 : Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture –Tp3 HT

L'activité agricole est assurée principalement par des MOST et la MOF n'est présente que pendant le semis, le repiquage et la récolte cette dernière est occupée à des activités plus rémunératrices. Il n'y a pas d'élevage et le revenu issu de l'off farm est probablement investi dans l'agriculture c'est-à-dire l'intrant et la rémunération des MOST. Cette sur utilisation de MOF est du fait qu'il y a du travail comme gargotier qui dépasse plus d'un UTH : travail à 10 h par jour. La culture de contre saison n'est pas intéressante pour ce type par faute de temps par les MOF sinon la production n'est pas sécurisée. Ce type n'a pas de temps toute l'année s'il y a intervention du projet.

9) Type 4 :

j) Germaine RAZAFIARIMANANA

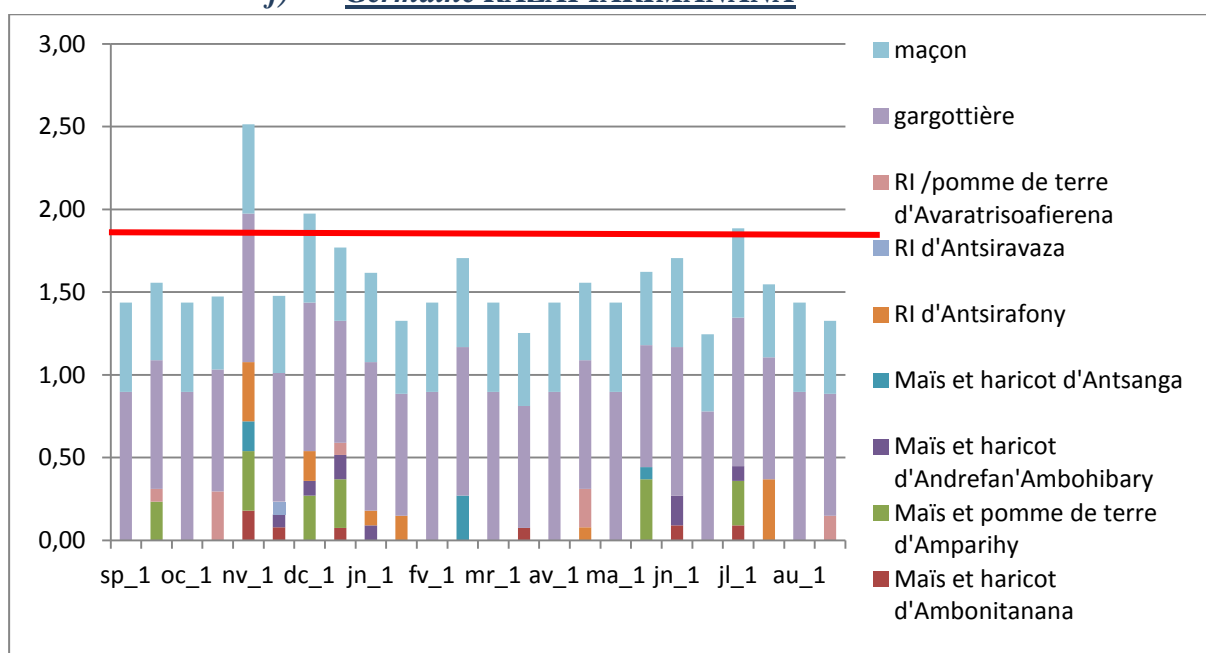


Figure 11 : Utilisation par quinzaine en UTH du MOF –Tp4' HT

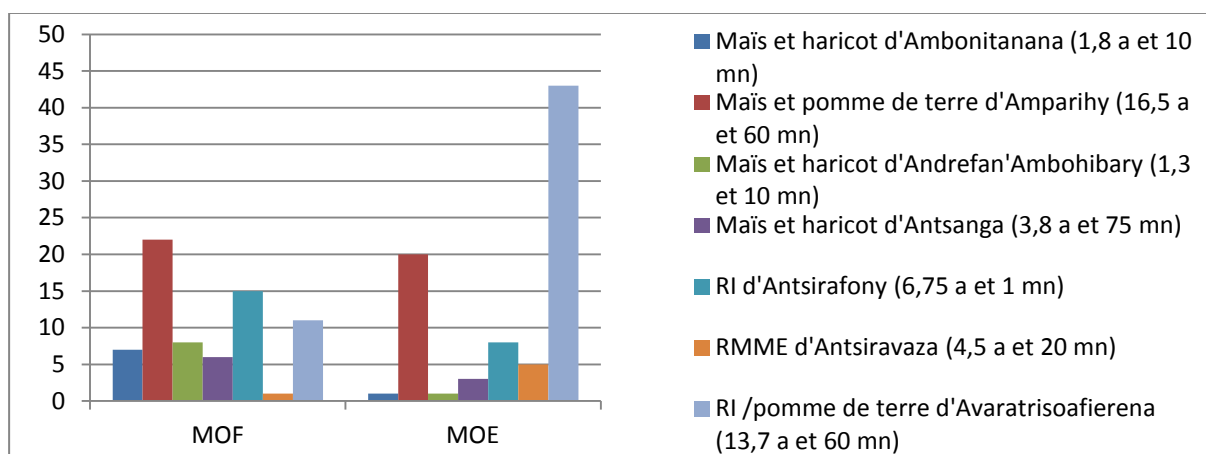


Figure12 : Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture -Tp4' HT

La MOF est sous utilisée avec peu de off farm (travaux de maçonnerie). La stratégie du chef de ferme consiste à faire de la culture de contre saison pour valoriser la MOF. La terre est limitante. La MOF participe beaucoup à l'activité agricole sauf pour le système de rotation RI//pomme de terre ou il faut recourir à des aides extérieures. Le revenu issu de l'off farm permet d'une part de rémunérer des MOST et d'autre part, d'assurer la sécurité alimentaire et les besoins de la famille. Une des contraintes pour ce type spécialement dans la zone d'Ampahatrimaha c'est l'inondation pendant la période de pluie d'où les exploitants sont obligés de délaissier leur rizière même après repiquage d'où la réduction de quantité de travail pour RMME d'Antsiravaza. En cas d'intervention de projet, ce type est libre sauf au moment du pic de travail pour faire d'autres activités ou il peut réduire l'aide extérieure pour mieux valoriser la MOF.

k) Raymond RABEARISOA

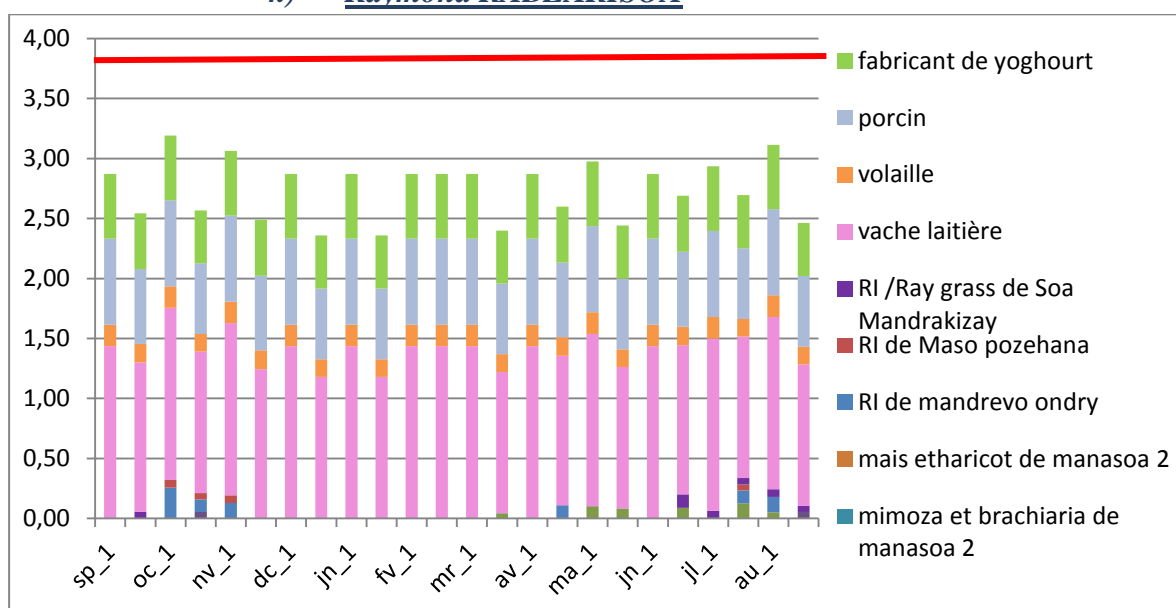


Figure 13 : Utilisation par quinzaine en UTH du MOF -Tp4' HT

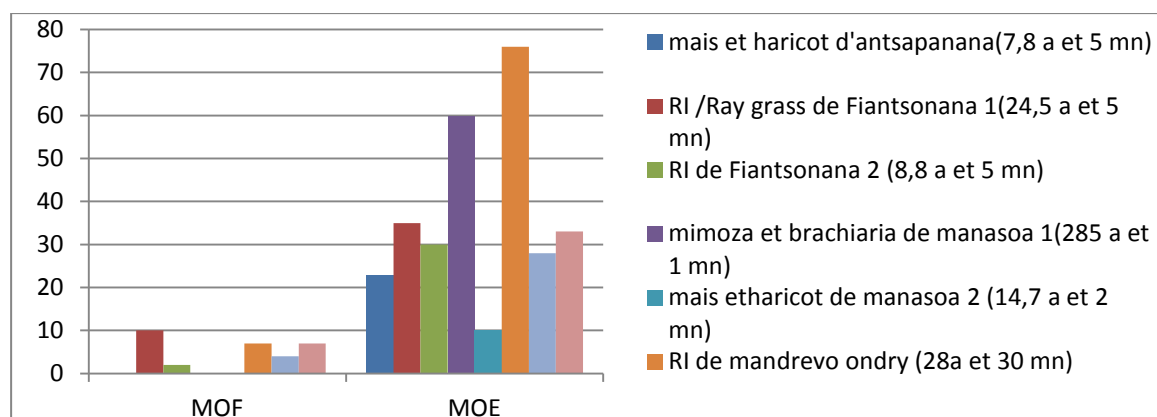


Figure 14: Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture –Tp4'' HT

L'exploitation pratique l'agriculture et l'élevage (vache laitière). Il n'y a pas d'élevage porcin en 2009 à cause de l'existence de PPA. La stratégie du chef de l'exploitant consiste à utiliser les salariés permanents dans l'élevage (entretien des vaches laitières). Cette activité est très rentable et permet l'investissement dans l'agriculture. La MOF s'occupe de la fabrication d'yaourt. La culture fourragère en contre saison et sur tanety est priorisée. La MOF est présente à l'activité agricole pour surveiller et aussi pour faire quelque activité qui ne demande pas trop d'effort physique comme le semis, l'épandage de fertilisant (urée, NPK) et irrigation des fourrages. La MOF est sous utilisée car l'exploitation, elle a les moyens pour payer les salariés temporaires et ne se fatigue généralement pas à ces activités.

Les tâches ménagères ainsi que l'activité de catéchiste du chef de ferme, ne sont pas considérés comme travaux (mais qui occupe pourtant du temps).

l) Jeanson RAKOTONARIVO

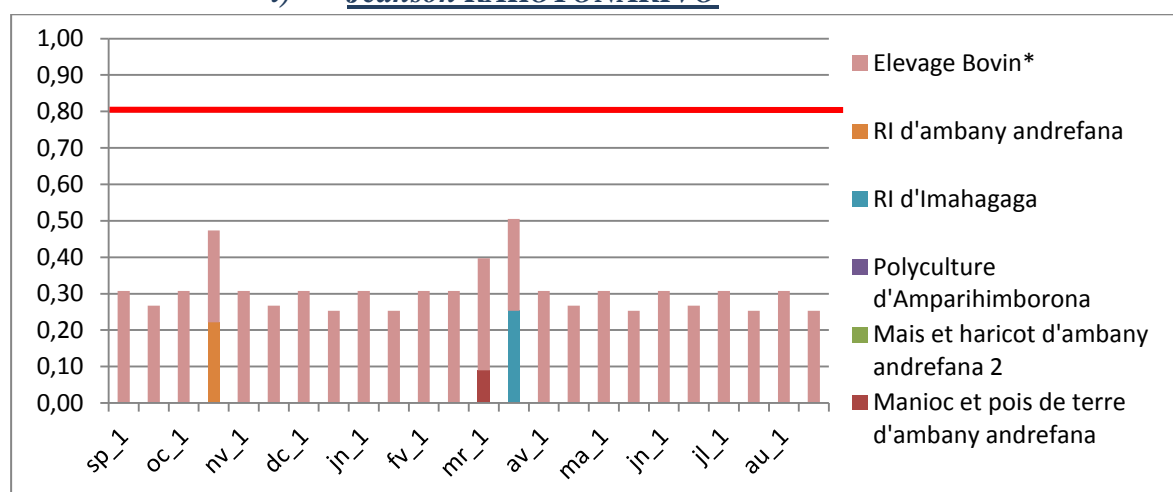


Figure 15 : Utilisation par quinzaine en UTH du MOF – Tp 4'' HT

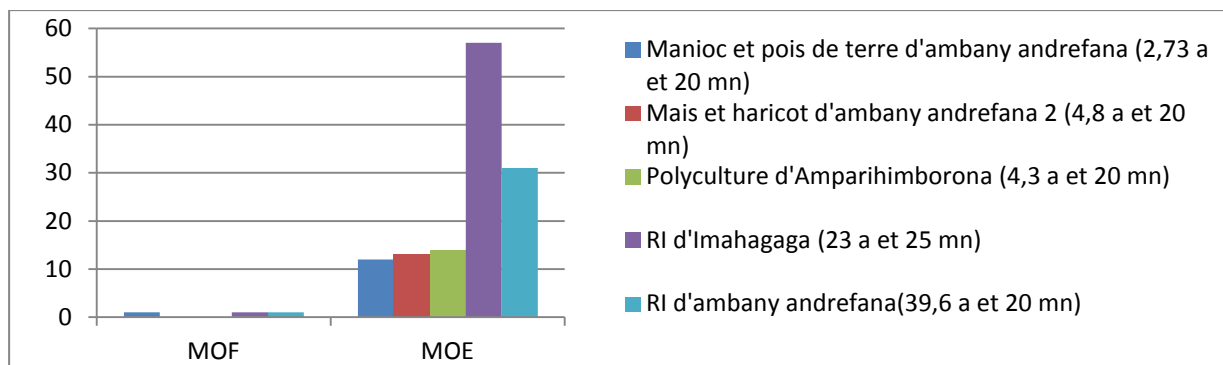


Figure 16: Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture –Tp4'' HT

La MOF n'a pas d'activité off farm et l'exploitation utilise des MOST. La MOF, trop âgée, ne peut plus travailler et c'est avec les aides des enfants et de la pension de retraite, du revenu agricole qu'elle peut se payer les aides extérieures. La principale tâche de la MOF est d'attacher les bœufs au champ le matin et de les récupérer à la fin de l'après midi. Cette ferme ne peut pas se séparer des salariés temporaires par faute de la disponibilité en main d'œuvre familiale. La terre n'est pas limitante. La culture se fait toute l'année. La spéculation est axée à la RI car la ferme possède plus de bas fond que de tanety. Cette ferme, en cas d'intervention de projet, n'a pas de MOF disponibles pour des travaux qui demandent de l'effort physique. Néanmoins, on peut lui proposer un élevage semi intensif comme l'engraissement de porc pour mieux valoriser la MOF. Elle met plus de mains d'œuvres dans la culture de riz pour assurer le paiement des MOST pour la prochaine campagne rizicole. Les MOST sont quelques fois payées en nature : 3 Kp de riz blanc par personne.

10) Type 6 : Jeanne Louise

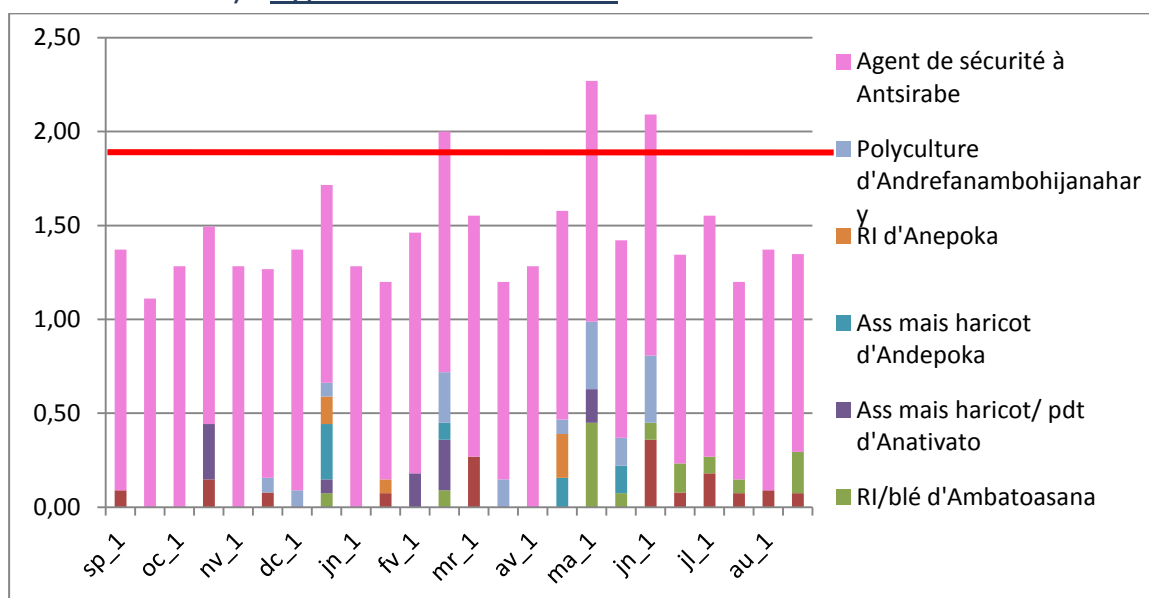


Figure 17 : Utilisation par quinzaine en UTH du MOF – Tp 6 HT

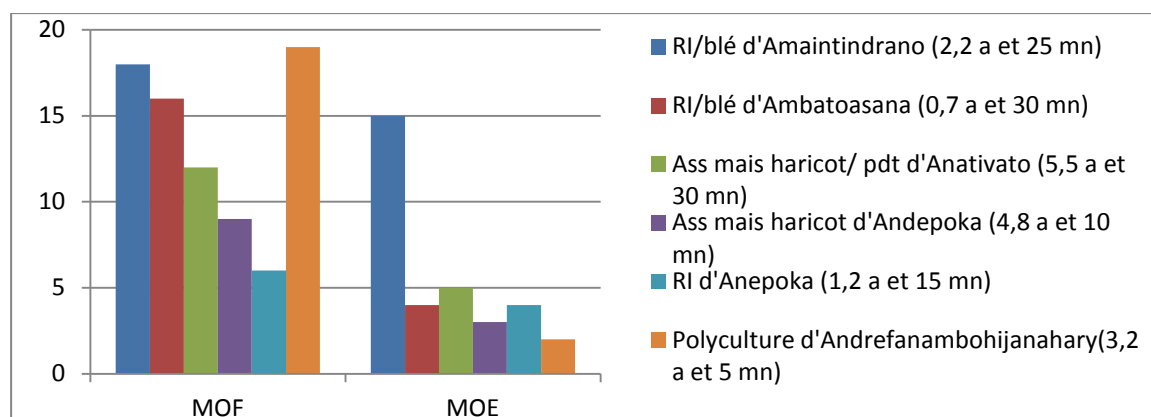


Figure 18 : Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture –Tp6 HT

La MOF peut satisfaire la demande en travaux agricoles si elle n'a pas d'activité off farm. On a ici un type qui priorise l'agriculture. Le chef de ferme a une activité off farm stable et le reste s'occupe de l'agriculture. Cette ferme intensifie les cultures de contre saison et l'association de cultures car la terre est limitante. Le revenu issu de l'agriculture ne permet pas l'autosuffisance alimentaire de la famille. La MOF est sous utilisée alors qu'elle fait appel à des aides extérieures sauf pendant la période de semis, de sarclage et de récolte.

Pour une meilleure valorisation de MOF, on peut proposer à ce type un élevage semi intensif ou une réduction d'aide extérieure pendant les périodes creuses.

11) Type 7 : RASOLOFONOMENJANAHARY Joseph

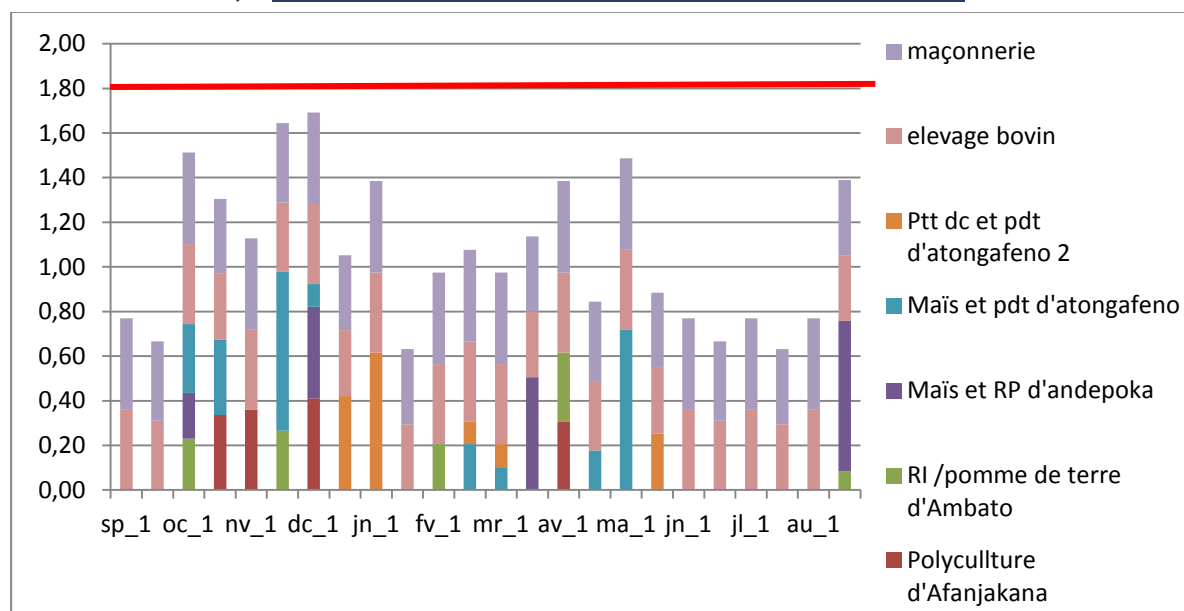


Figure 19 : Utilisation par quinzaine en UTH du MOF – Tp 7 HT

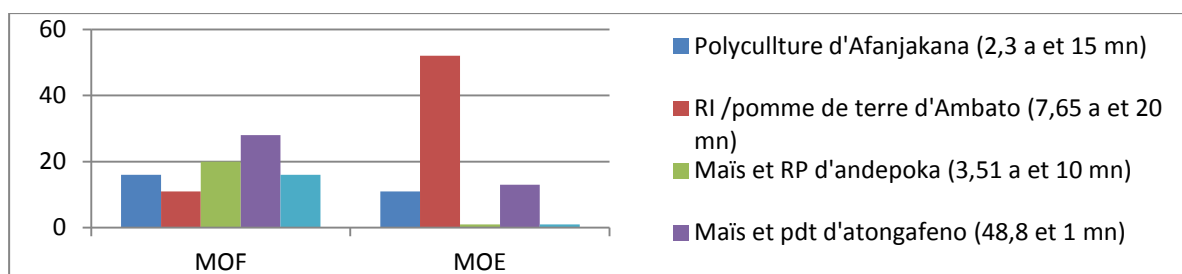


Figure 20 : Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture –Tp6 HT

La stratégie du chef de ferme consiste à intensifier l'agriculture par la pratique de cultures de contre saison dont le revenu assure la sécurité alimentaire pendant la période de soudure. Une partie de MOF est affectée à l'élevage semi intensif de bovin. La maçonnerie n'est pas stable d'où la sous utilisation de MOF (pas de travail que s'il y a de l'offre). Apparemment, si la MOF est correctement utilisée, les aides extérieures ne sont pas nécessaires. On peut proposer à ce type une bonne organisation (meilleure utilisation de MOF) de travail car la terre n'est pas limitante. Une réduction d'aide extérieure est aussi possible pour ce type afin de mieux valoriser la MOF.

12) Type 8 :

m) Félicie RAHAINGONJANAHARY

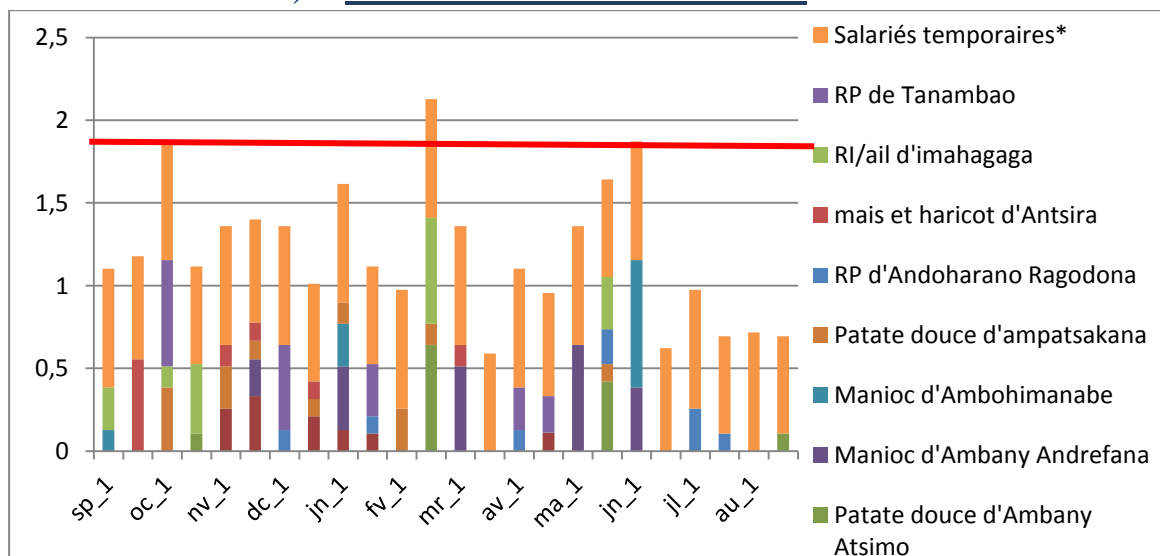


Figure 21 : Utilisation par quinzaine en UTH du MOF –Tp 8' HT

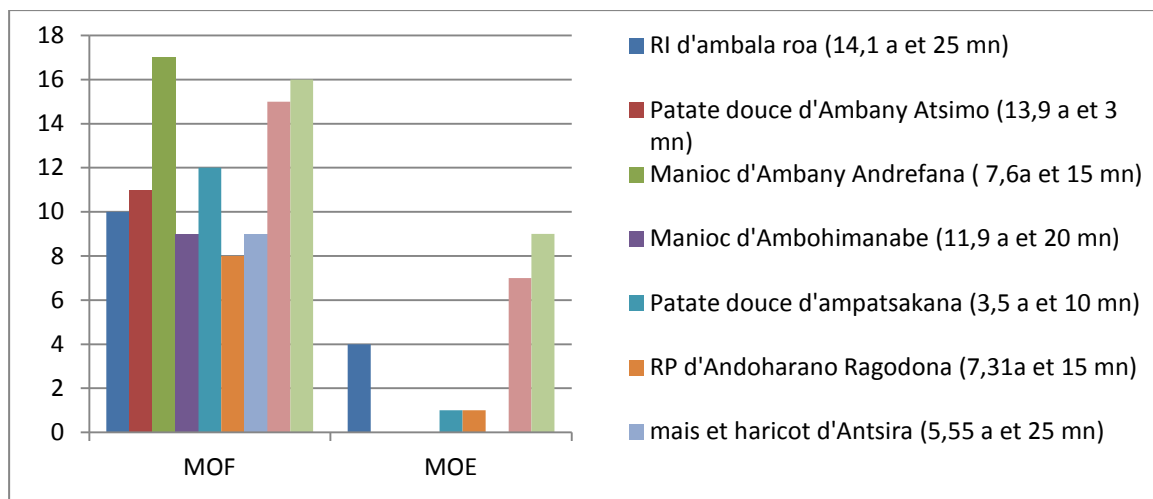


Figure 22 : Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture –Tp8' HT

La stratégie du chef de l'exploitant consiste à utiliser la MOF dans l'agriculture. La terre ne manque pas. Ce qui manque a priori c'est le capital d'où l'adoption de système de culture extensif de manioc et patate douce. Elle fait appel à des salariats temporaires pour les travaux de préparation de terrain, de sarclage et quelque fois de récolte. Le revenu issu du salariat temporaire permet de couvrir les besoins journaliers de la famille.

L'activité agricole est continue toute l'année alors que la MOF est sous utilisée. Ce type a de temps libre sauf pendant la période de pics de travaux. On peut lui proposer de l'élevage, ou des spéculations à besoins de travaux constants ou qui offrent la possibilité d'un plein emploi de MOF durant l'année.

n) Jean Claude RANDRIANANTENAINA

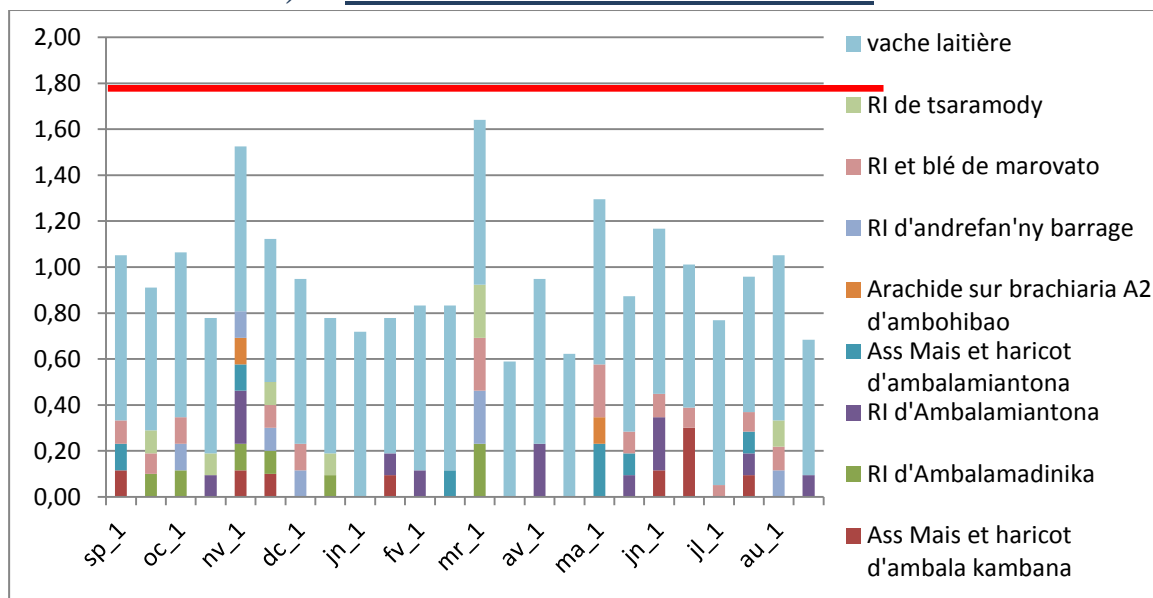


Figure 23 : Utilisation par quinzaine en UTH du MOF –Tp8' HT

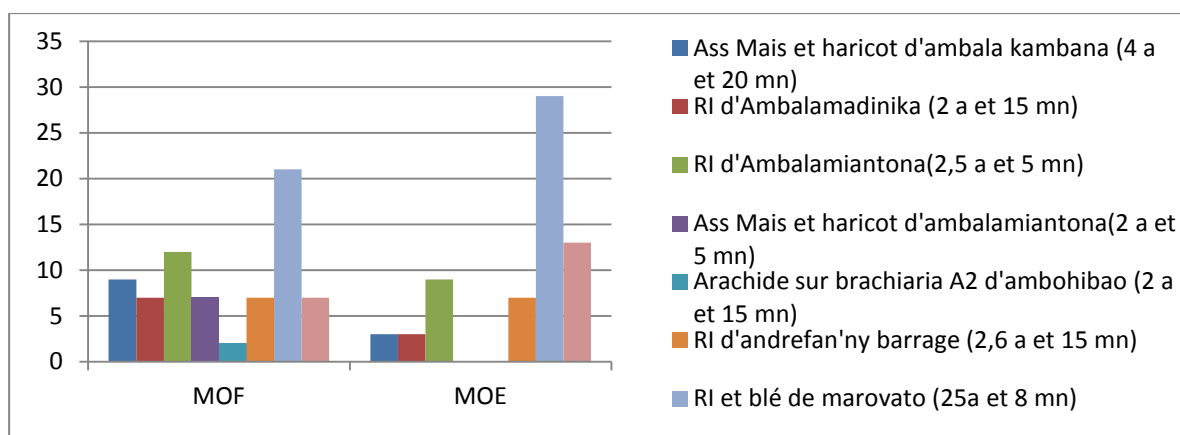


Figure 24 : Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture –Tp8' HT

Il y a des culture pendant toute l'année. Le facteur terre peut être limitant d'où le système de contre saison. Cette ferme n'a pas d'off farm à sa place un atelier d'élevage (vache laitière) est associé à la culture. Le revenu issu de cet élevage permet d'investir dans l'agriculture. La MOF est sous utilisée ; elle peut être valorisée en introduisant une spéculation qui offre la possibilité d'un plein emploi de MOF durant toute l'année comme le maraichage. Cette ferme cultive beaucoup de riz pour assurer son autosuffisance. Les Tanety sont valorisés en culture associée.

13) Type 9 :

o) RANDRIANANDRASANA

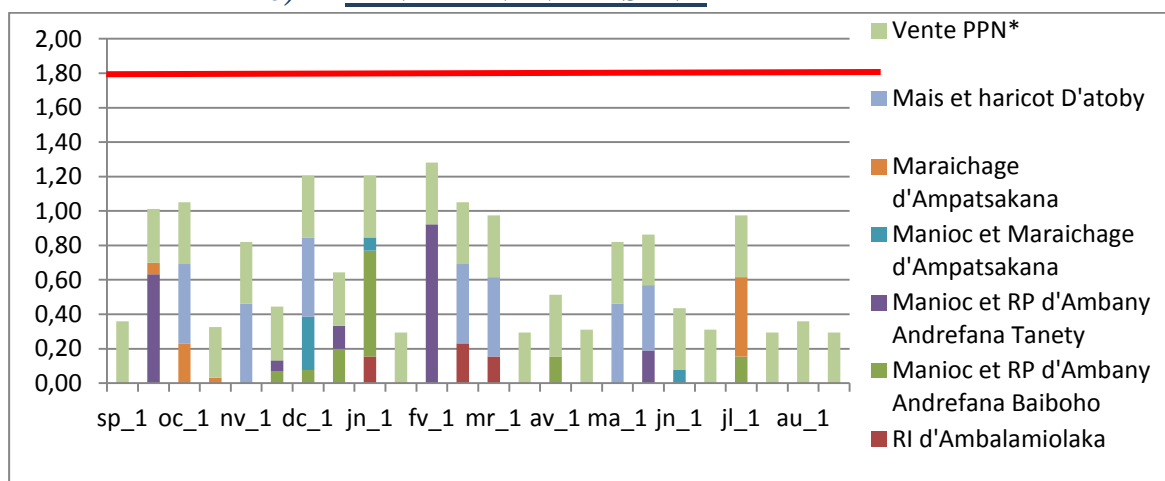


Figure 25 : Utilisation par quinzaine en UTH du MOF –Tp 9' HT

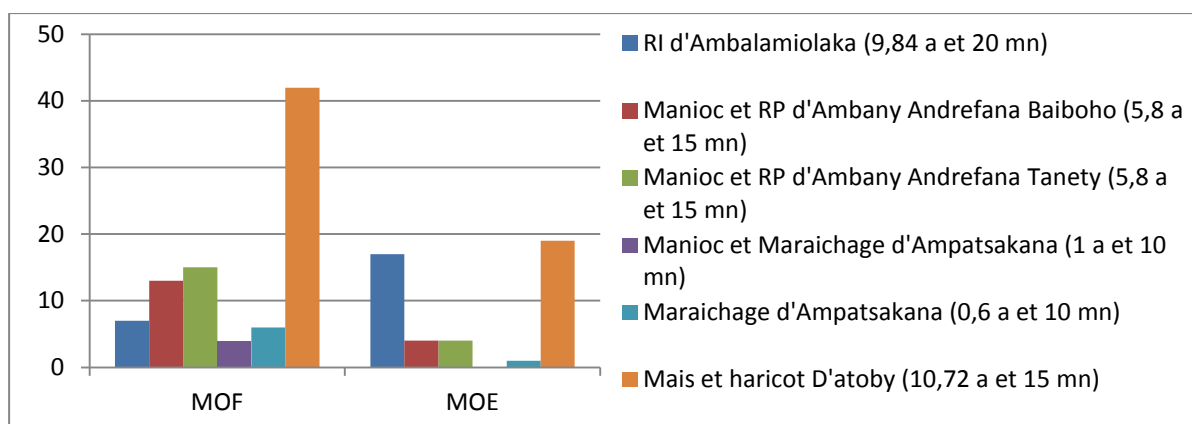


Figure 26 : Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture –Tp9' HT

L'agriculture est l'activité principale de la famille et se pratique toute l'année. La MOF est trop âgée d'où le choix de culture plus extensive (manioc). Le maraichage est assuré par la MOF. Cette dernière a recours aux aides extérieures pour des activités qui demandent de l'effort physique (labour et sarclage). On peut proposer à cette ferme un petit élevage de porc ou de volaille semi intensif pour mieux valoriser l'UTH et pour avoir plus de revenu. L'off farm assure la survie mais ne permet pas d'investir dans l'agriculture.

p) Odette RAZANAMALALA

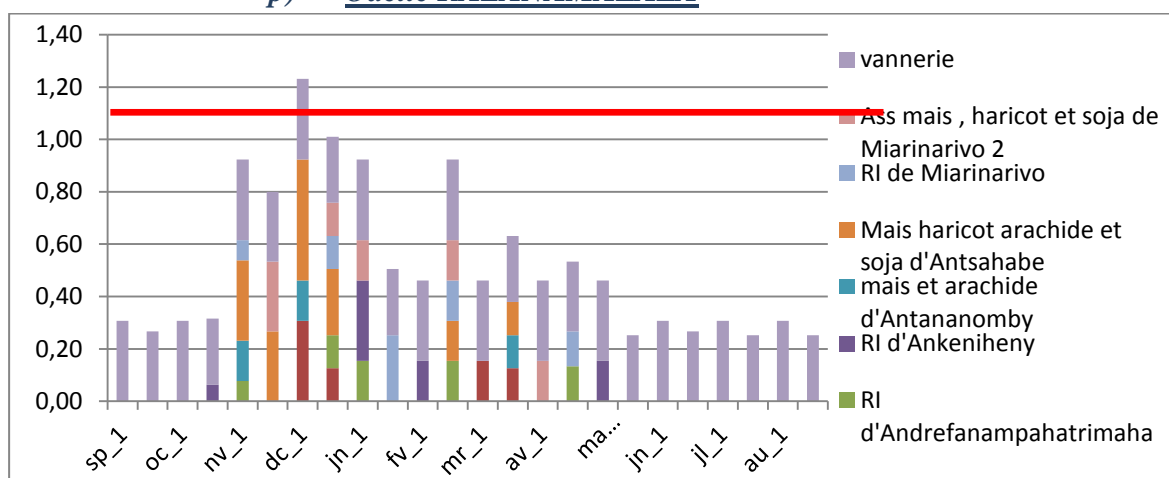


Figure 27 : Utilisation par quinzaine en UTH du MOF – Tp 9' HT

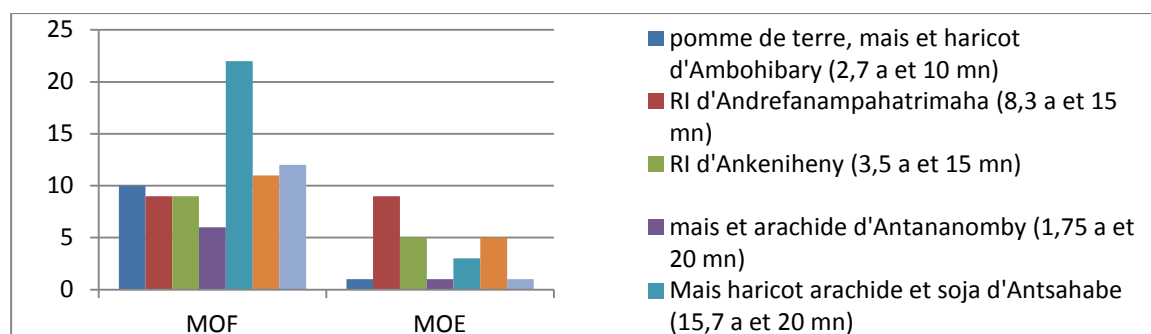


Figure 28 : Utilisation en quantité de travail de types de main d'œuvres par système de culture –Tp9'' HT

La stratégie du chef de ferme consiste à utiliser la MOF en agriculture. L'off farm, vannerie, est peu développée. La culture se fait uniquement en saison. Les tanety sont valorisés en culture associée. Presque toutes les rizières sont inondées pendant les périodes de pluie et la contre saison n'est pas possible. La MOF est sous utilisée. En cas d'intervention, on peut proposer à ce type un élevage semi intensif pour mieux valoriser la MOF. La terre n'est pas limitant pour subvenir aux besoins de la famille. On peut aussi intervenir sur le capital de l'exploitation.

CONCLUSION PAR ZONE ET PAR TYPE

TYPE DE TRAVAIL SPECIFIQUE PAR TYPE DE MAIN D'ŒUVRE

Tableau 1 : Type de travail spécifique par type de Main d'œuvre

Type	MOF	MOSP	MOST
Type 1	Off farm-surveillance qualité travaux	élevage	Toute activité culturelle
Type 2	Off farm- surveillance qualité travaux	élevage	Toute activité culturelle
Type 3	Off farm-semis	-	Toute activité culturelle
Type 4	Semis ; épandage engrais	élevage	Toute activité culturelle
Type 5	Off farm-surveillance qualité travaux		Toute activité culturelle
Type 6	Off farm et Activité agricole		Toute activité culturelle
Type 7	Off farm et Activité agricole		Activité culturelle lourde
Type 8	Off farm et Activité agricole		Activité culturelle lourde
Type 9	Off farm et Activité agricole		Activité culturelle lourde

La Main d'œuvre Salariée Permanente MOSP est engagée pour être, à priori, responsable de l'atelier élevage que ce soit dans le Moyen Ouest ou sur les Hautes Terres. A partir du type 5 il n'y a plus utilisation de POSP. La Main d'œuvre Salariée Temporaire MOST est centrée sur les activités agricoles mais il y a quand même une influence sur les types. Du type 1 à 4 : elle est responsable de toutes les tâches culturelles, par contre, la MOF est présente à toute activité culturelle même juste pour surveiller la qualité des travaux. A partir du type 5 : Elle n'est engagée que pendant les périodes de grands travaux (labour, sarclage) et ceux qui doivent être effectués en peu de temps (repiquage et récolte).

LES ACTIVITES OFF FARM DE CHAQUE TYPE

Tableau 2 : Les activités off farm de chaque type

	Moyen Ouest	Hautes terres
Type 1	Epicerie et intervention sur la santé animale.	-Adjoint à la commune de Mandritsara et épicerie -vente intermédiaire de bœuf et boucherie
Type 2	-Semi-collecteur et vente des produits pharmaceutiques ; collecteur	-Fabricant de tuile et de tôle - Vente intermédiaire de bœuf et de poulet
Type 3	-maçon	-Serveuse au restaurant ; temporaire au Jarama, gargote
Type 4	-maçon	-maçon et gargote
Type 5	-Semi-collecteur ; vente des produits phytosanitaires, trésorière CSBII	
Type 6	-Gargote et boucherie, épicerie	-Agent de sécurité à Antsirabe
Type 7		-maçon
Type 8	-Salariat temporaire	-Salariés temporaires
Type 9		-vannerie

Presque tous les types ont des activités off farm variant de collecteur et salariés mensuels à salariés temporaires (MOST). Mais le revenu qui en sort et son importance ne sont pas les mêmes (voir la typologie 2009). Il peut être prioritaire ou non et permettre d'investir dans d'autres activités ou de survivre. L'off farm de la zone des Hautes terres est plus varié par rapport à la zone du Moyen Ouest, ceci est du fait que la zone des hautes terres est proche de la ville de Vakinankaratra.

UTILISATION DE MOSP POUR LES TRAVAUX CULTURAUX

Pour les deux zones de Vakinankaratra, les courbes sur l'utilisation en quantité de travail de type de main d'œuvres par système de culture montrent que **de type 1 à 9** : l'utilisation des MOF en activité culturelle augmente. Le type 9 prend en charge presque toutes les opérations culturelles tandis que le type 1 ne participe que très peu.

UTILISATION DE MAIN D'ŒUVRE FAMILIALE

La plupart des fermes présente des histogrammes cumulés sur l'utilisation des MOF au dessous du seuil de l'UTH. Elle est par conséquent, sous-utilisée. Comme montre la première hypothèse, presque toute les fermes ne priorisent pas l'activité agricole. Ainsi, l'importance de l'activité off farm et l'activité de l'élevage dictent la sous utilisation des MOF dans la ferme puisque l'activité culturelle est aussi périodique : c'est les cas de Type 1 et Type 2 de Moyen Ouest et les Types 1,3 et un des types 4 des Hautes Terres. L'utilisation n'est pas en fonction de type. Le degré de l'off farm est en accord avec la typologie 2009 : **Type 1 : salarié mensuel** et collecteur mais devient une sorte d'activité de

survie en descendant jusqu'au **type 9 : vannerie et salariat agricole**. On peut ainsi catégoriser l'utilisation de MOF comme suit :

- MOF sous utilisées
- MOF correctement utilisées
- MOF bien utilisées

MOF sous utilisées

La MOF est sous utilisée soit parce que :

- L'off farm n'est pas stable : cas de type 4 MO et type 8b MO
- L'activité agricole et non agricole de la ferme n'est pas suffisante tout simplement.
- Il y a des activités qui ne sont pas considérées comme du travail telle l'activité religieuse (cas de type 4 des Hautes Terres) alors qu'elle occupe beaucoup de temps.
- Certaines activités agricoles comme égrenage, sélection manuelle des grains de semences, vérification de l'eau de l'irrigation après le repiquage, ... ne sont pas considérées comme du travail ce qui cause l'imperfection des résultats.
- Le facteur travail n'est pas limitant dans l'exploitation
- Un UTH est occupé tout simplement par les activités ménagères

Les travaux essentiels de chaque ferme sont déterminés par des priorités. En analysant la réalité, on s'aperçoit que les paysans ne travaillent pas toute l'année. Le travail étant pris dans le sens d'activité productrice de biens ou de services. En conclusion, ils exercent des activités de production et d'autres non productives.

MOF sur utilisées

La MOF est sur utilisée soit parce que :

- L'off farm est stable (type 1 MO et type 1 HT)
- Il y a un atelier d'élevage de rente rattaché à l'agriculture (type 1 MO)
- La MOF travaille au delà de la norme de la base UTH à 7h par jour (cas de l'épicerie à 10h par jour).

MOF correctement utilisées

La MOF est correctement utilisée soit parce que :

- Les travaux off farm et agricoles sont parfaits pour le total d'UTH agricoles et l'off (type 2 MO)
- La ferme a une parfaite organisation de travail.

On peut alors établir un tableau de classement comme suit :

Tableau 3 : Typologie sur l'utilisation des MOF

Grand Type	Type	Sous-type	Ferme de la Typologie 2009
Type I : MOF sur utilisée ¹	IA : Off farm dominant	-	Tp1 MO ² - Tp2' MO-Tp 3 HT ³ -
	IB : Activité agricole dominant	IBa : agriculture dominant	
		1Bb : élevage dominant	
Type 11 : MOF correctement utilisée ⁴	IIA : Off farm dominant	-	Tp 1' HT-
	IIB : Activité agricole dominant	IBa : agriculture dominant	
		1Bb : élevage dominant	
Type 111 : MOF sous utilisée	IIIA : Off farm dominant	-	Tp2'' MO- Tp 6 MO -Tp 2'HT-Tp 2''HT- Tp 4'HT- Tp 6 HT-
	IIIB : Activité agricole dominant	IBa : agriculture dominant	Tp 5 MO-Tp 4''MO -Tp 8MO-Tp 7 HT-Tp 8'HT- Tp 9' HT - Tp 9'' HT -
		1Bb : élevage dominant	Tp4'MO- Tp 1'HT- Tp 4''HT- Tp 4'''HT-Tp 8 HT-

¹ Ou utilisée plus que la norme² Moyen Ouest³ Hautes Terres⁴ Ou utilisée à la norme

TENDANCES SUR LES STRATEGIES D'ALLOCATION DE MOF

Les stratégies des chefs de ferme sont très hétérogènes sur l'allocation de MOF. Néanmoins, on peut citer quelques unes à savoir :

Notion de cout d'opportunité et de capitalisation

La MOF est affectée là où la journée de travail est mieux valorisée. Par conséquent, la ferme a intérêt à recourir à des aides extérieures pour d'autres travaux.

Dans notre étude on a **pu voir certains cas** :

q) **Off farm constant**

La MOF de la ferme est engagée à des activités non agricoles stables plus rémunératrices et le revenu qui en est tiré permet d'investir dans l'activité agricole. C'est comme le cas du type 1 et type 3 des Hautes Terres.

r) **Off farm saisonnier**

Cas du type 4' Moyen Ouest : la ferme fait de la gargote à partir du mois d'avril car les villageois ont de quoi se payer car c'est la récolte ou le « fararano⁵ » en langage locale. C'est aussi le cas du type 5 Moyen Ouest, l'exploitant est collecteur de soja jusqu'au 3ème mois de la récolte.

s) **Spéculation qui offre plus de débouché**

C'est surtout le cas de la zone Moyen Ouest : type 5 et type 2 ; soit la ferme est collectrice de produits vivriers et elle investit plus dans cette spéculation ; soit une des proches a une transformation artisanale d'huile de soja et la ferme cultive plus de soja.

t) **Activité d'élevage intensive plus rentable**

La MOF investit mieux dans l'élevage : surtout cas de la zone de Betafo (type 8 HT et type 4'' HT) ; là où l'élevage de vache laitière est plus développée. C'est plus rentable que l'off farm.

Orientation à des spéculations plus extensives.

La terre et le travail ne sont pas limitants dans l'exploitation agricole. Le problème c'est surtout l'intrant : d'où le choix des spéculations dont la ferme peut trouver facilement dans le coin pour assurer la survie. C'est le cas du type 8 Moyen Ouest : la ferme cultive de la patate douce en C2 et C3.

MOF allouée aux parcelles proches de l'habitat

La MOF est plus occupée aux parcelles proches ou aux alentours de l'habitat qui, par conséquent, sont plus entretenues.

⁵ C'est la moisson ou littérairement « avoir de l'argent ».